

LIBROS AYADOS, CARTAS Y PLANOS HIDROGRAFICOS, DERROTOS Y OBRAS MARITIMAS. SUSCRIPCION A PERIODICOS Y REVISTAS.

Nº 2

DIARIO DE NAVEGACION

Guacord para uso de

Juan Merxambell y Millit

BARCELONA

MASNOU

LIBRERIA DE LA MARINA

BARCELONA

Salida de Cárdenas con el Berg. Golta Sebastian
Del 19 Viernes al 20 Sábado de Julio año 1878 Singla.^{ra}

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. ^o	Disto. ^o	Batm. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5									Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'
6									Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'
7									Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'
8									Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'
9									Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'
10									Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"			
11									Suma	0	'	"			
12									Lat. ^d media	0	'	"			

Variacion magnética al *N 6°*

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Salida de Cárdenas para Vigo. Hoy Sábado 20 de Julio 1878 por ser el tiempo de buen cariz a las 5^{as} nos vino el práctico a bordo nos mandó levar el ancla y estando a pique alargamos todo el aparejo principal con la ventolina al teral a las 8^{as} $\frac{1}{4}$ en el fero de celso Diana al mismo tiempo se despidió el práctico, a las 9^{as} con cuyo Mono dist.^a 2 m. y gobernamos el rbo. *N 6°* con el vto. boman-ible del *N 6°* mar llana y siguiendo de esta conformidad llegamos al mrd que observé *app. m. = 87° 00'* y a *Dique da no* y *so de que da Badajoz* a *7 de julio de 1966* Badajoz
Bueno cordero Sarafana

Del 2.º Sábado al 2.º Domingo de Julio año 1878 Singla.ª 1

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altura.	Barlo.	Rumbo.	Barlo.	Rumbo.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	5	W 80	EO	5				22° 30'	1	16	13	—	5	—
2	2	5							33° 45'	1	17	14	—	10	—
3	3	..							50° 00'	1	6	4	—	4	—
4	3	..							22° 30'	1	6	5	—	2	—
5	3	..							50° 00'	1	31	20	—	24	—
6	3	..	W 80 1/4	..	5				Rumbo de corrientes W 25° E velocidad horaria 2 millas						
7	3	5													
8	3	5													
9	3	5													
10	3	5	Se abrió la farola de los Arques												
11	3	..	W 80	EO	..										
12	3	..													
1	2	..	W 80		5							81	—	57	—
2	2	..													
3	2	..													
4	2	..	W 80												
5	2	..							Lat.ª sal. da	23° 25'	N	Long. salida	74° 24'	N	
6	2	..							Dif.ª lat.ª	1° 21'	N	Difer.ª Long.	1° 02'	E	
7	6	5							Lat.ª llegada	24° 46'	N	Long. llegada	73° 22'	N	
8	6	5							Lat.ª observ.ª	23° 20'	N	Long. Cron. tro	73° 30'	N	
9	2	..							Dif.ª observ.ª	0° 34'	N	Dif.ª	0° 08'	N	
10	2	..							Dif.ª diferen.ª	0°	"				
11	2	..							Suma	48° 45'	"				
12	2	..							Lat.ª media	24° 22'	N				

Variacion magnética al W 80 5°
Edad de la Luna 21 dias

ACAECIMIENTOS.

Empezamos este medio día con todo aparejo principal amurado por estribor con el vto bonancible del E, mar llana y el vto. variable del 1.º al 2.º et.º de esta conformidad pasamos la tarde. Anoch. cielo y vtes. con grandes nubes, todo aparejo con poco vto, mar llana. Am.º como queda dicho vto del E y E, aparejo abierto por estribor y en poco vto llegamos al medio día que observé alt.º mar = 84.5' S

Del 21 Domingo al 22 Lunes de Julio año 1878 Singla.^{ra} 2.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Batim. ^o	Fund. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	5	W 10	P 10	5				00° 00'	1°	60.5	60.5	—	—	—
2	2	5							Numb. corrientes						
3	1	5	N 50	"	00				10°	1°					
4	1	5							fuera 3 millas		66	65	—	12	—
5	1	5													
6	2	"													
7	3	"													
8	3	"													
9	3	"													
10	4	"													
11	4	"													
12	4	"													
1	4	"										125.5	—	12	—
2	4	"													
3	4	"													
4	4	"													
5	3	"							Lat. ^d sal. ^{da}	25° 35' N	Long. salida	73° 13' O			
6	3	"							Dif. ^a lat. ^d	2° 05' N	Difer. ^a Long.	0° 13' O			
7	1	5							Lat. ^d llegada	27° 40' N	Long. llegada	73° 00' O			
8	1	5							Lat. ^d observ. ^a	27° 29' N	Long. Cron. ^{tro}	73° 08' O			
									Dif. ^a observ. ^a	0° 11' N	Dif. ^a	0° 08' O			
9	2	"							Dif. ^a diferen. ^s	0° 00' N					
10	2	"							Suma	53° 04' N					
11	2	"							Lat. ^d media	26° 32' N					
12	2	"						770 m							

Variacion magnética al 5° E
Edad de la Luna 22 días

ACAECIMIENTOS.

Después de haber observado se abistió la farola de Bayo Gum para la mira de estribor a una regular dist.^a a las 2 h 40 m. marqué dicha farola para el O verdadero y tomé el punto de salida en Lat 25° 35' N y Long 73° 13' O del meridiano de Cadix. Aparejó todo largo, en cruz, viento muy flagrante del N E, mar llana, Anoch.^a cielo claro y lto. con algunos mutarrones. Fin en iguales términos y sin más que anotar llegamos al final de la presente.

Del 22 Lunes al 23 Martes de Julio año 1878 Singla.^{ra} 3

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. ^o	Destro.	Batim. ^o	Tem. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	1	5	N 5° N	S	00				N	—	20	20	—	—	—
2	1	5							10° 00'	15	6	6	—	1	—
3	2	"							27° 30'	15	14	12' 5	—	6 5	—
4	2	"							50° 00'	15	66	42' 5	—	50' 5	—
5	2	"							Rumbo de corriente						
6	2	"							ter N 2° E						
7	5	"							fuerza horaria 3-	24					
8	6	"	N 5° N												
9	7	"	N 5° E												
10	7	"													
11	7	5	N E												
12	7	5													
1	7	"										21' 0	—	58' 0	—
2	7	"													
3	7	"													
4	7	"		ON E											
5	7	5							Lat. ^d sal. ^{da}	27° 29'	N	Long. salida	73° 00'	0	
6	7	5							Dif. ^a lat. ^d	1° 21'	N	Difer. ^a Long.	1° 06'	0	
7	7	5							Lat. ^d llegada	28° 50'	N	Long. llegada	71° 54'	0	
8	7	5							Lat. ^d observ. ^a	29° 12'	N	Long. Cron. ^{tro}	72° 13'	0	
9	7	5							Dif. ^a observ. ^a	22'	N	Dif. ^a	00° 12'	0	
10	7	"							Dif. ^a diferen. ^s	0	"				
11	7	"							Suma	56° 41'	"				
12	7	5							Lat. ^d media	28° 20' 30"	N				

Variación magnética al N E 5°
Edad de la Luna 23 días

ACAECIMIENTOS.

Al principiar este medio día con la ventolina muy floja del S, aparejó en cruz, mar llana y à las 4 hrs. cruzamos el sobre. Amaneció cielo claro y hts con grandes nubarrones, à las 8 hrs. estábamos desembocados del Canal Nuevo de Bahama y gobernamos los rumbos anotados en la tablilla. Amaneció cielo y hts atenuados y arriamos la mayor, el viento calmó llamándose después al ON E, marjadita del S E y sin más que anotar llegamos al final de la actual singl.

Del 23 Martes al 24 Miércoles de Julio año 1878 Singla.^{ra} 4

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Barón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	"	N E	SO	00				49° 00'	1'	33	22	—	25	—
2	4	"							63° 30'	2'	25	—	2	4	—
3	4	"							4° 00'	1'	7	7	—	1	—
4	4	"	"	"	"										
5	3	5													
6	3	5													
7	2	"													
8	2	"													
9	1	5													
10	1	5													
11	1	5													
12	1	5													
1	"	"		Falra sin gobierno								29	2	50	—
2	"	"										27		30	—
3	"	"													
4	"	"													
5	1	5	E S E	N E	00				Lat. ^d sal.da 29° 12' N			Long. salida 71° 54' E			
6	1	5							Dif. ^a lat. ^d 22' N			Difer. ^a Long. 34' E			
7	1	5							Lat. ^d llegada 29° 39' N			Long. llegada 71° 20' E			
8	1	5							Lat. ^d observ. ^a 30° 04' N			Long. Cron. ^{tro} 71° 26' E			
9	2	"	N S N	"	50				Dif. ^a observ. ^a 00° 25' N			Dif. ^a 0° 06'			
10	2	"							Dif. ^a diferen. ^s 0' "						
11	1	5							Suma 59° 16' "						
12	1	5							Lat. ^d media 29° 38' N						

Variacion magnética al N E 4°
Edad de la Luna 24 días

ACAECIMIENTOS.

Con el viento bonancible del SO, margada del SE, apargó principal en cruz y de esta conformidad pasamos la tarde. A noche cielo claro y lto aturbandos, y por ser el viento calmoso arriamos la mayor. Añe cielo claro y lto con nubarrones, llamándose el viento al N E, izamos la mayor y cenimos mura babos, mar llana, a las 2 ohs viramos de bordo en vuelta del N izando todo cuanto sea posible, viento bonancible del E N E y sin mas que anotar llegamos al medio dia que observi alt. ap. mer. e $\frac{m}{m}$ de 79° 33' S

Del 24 Miércoles al 25 Jueves de Julio año 1878 Singla.^{ra} 5

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altura. °	Distia. °	Batim. °	Temper. °	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	N 5° W	5	5				3° 00'	1'	20	20	—	1	—
2	2	"							12° 00'	1'	24	23'5	—	5	—
3	2	"							2° 00'	1'	8	4	—	—	—
4	2	"							8° 15'	1'	12	12	—	2	—
5	3	"													
6	3	"													
7	2	"													
8	2	"													
9	3	"	N 16° E	E	5										
10	3	"													
11	3	"													
12	3	"													
1	3	"										59'5	—	8	—
2	3	"													
3	3	"													
4	3	"													
5	2	"	N 5° W	2	6				Lat. ^d sal. ^{da} 30° 04' N			Long. salida 71° 20' E			
6	2	"							Dif. ^a lat. ^d 0° 59' N			Difer. ^a Long. 0° 9' E			
7	2	"							Lat. ^d llegada 31° 03' N			Long. llegada 71° 11' E			
8	2	"							Lat. ^d observ. ^a 31° 40' N			Long. Cron. ^{tro} 71° 15' E			
9	3	"	N 1/4 W						Dif. ^a observ. ^a 0° 37' N			Dif. ^a 0° 05' E			
10	3	"							Dif. ^a diferen. ^s 0° 00' 00"						
11	3	"							Suma 61° 44' 00"						
12	3	"							Lat. ^d media 30° 52' 00" N						

Variación magnética al N E 3°
Edad de la Luna 25 días

ACAECIMIENTOS.

Continuamos este medio día en vuelta del N, a cargo principal todo largo y cenimos todo cuanto permite el oto, near gruesa y larga del E S E y sin más que anotar pasamos la tarde. Anochi cielo entre claro y lto aturbonados al que tomamos una faja de rigo a la mayor por proximidad de la noche. Am^o en iguales terminos, viento variable del segundo cuadrante y sin más que anotar llegamos a medio día que observe alt. ap. mer. $\frac{1}{2}$ de 77° 44' S.

Del 25 Jueves al 26 Viernes de Julio año 1878 Singla.^{ra} 6

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Batm. ^o	Tem. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	"	N 50° W	6 N E	5				3° 20'	12	12	12	—	0' 5	—
2	3	"							30° 45'	12	12	10	—	6	—
3	3	"							8° 15'	12	8	8	—	1	—
4	3	"							2° 00'	2	16	—	16	2	—
5	3	"	N 60° W	2° 15'	6				2° 15'	2	11	—	—	0' 5	—
6	3	"													
7	3	"													
8	3	"													
9	2	"	N 50° W	1° 15'	6										
10	2	"													
11	2	"													
12	2	"													
1	1	3	N 75° W	2° 15'	6							30	27	10	..
2	1	3										3	..	10	..
3	1	3													
4	1	3													
5	2	3							Lat. ^d sal. ^{da}	31° 40' N	Long. salida	70° 11' W			
6	2	3							Dif. ^a lat. ^d	0° 5' N	Difer. ^a Long.	0° 12' W			
7	2	3							Lat. ^d llegada	31° 43' N	Long. llegada	70° 52' W			
8	2	3							Lat. ^d observ. ^a	32° 31' N	Long. Cron. ^{tro}	70° 20' W			
9	2	3	N 75° W	0	6				Dif. ^a observ. ^a	0° 48' N	Dif. ^a	0° 32' W			
10	2	3							Dif. ^a diferen. ^s	0° 0' "					
11	3	"							Suma	64° 11' "					
12	3	"							Lat. ^d media	32° 05' 30" N					

Variacion magnética al N E 3°

Edad de la Luna 26 días

ACAECIMIENTOS.

Continuamos este medio día con todo el aparato principal viniendo por estribor todo cuanto sea posible, mar gruesa y larga del E. S. E., viento bonancible del E. S. E. Anoch.^a cielo y horizontes claros y a 12 hs viramos en vuelta del S. Am.^a cielo y hts ya manifestados y sin más que anotar llegamos al medio día que observé alt. ap. mer.^a de 76° 00'.

Del 26 Viernes al 27 Sábado de Julio año 1888 Singla.^{ra} 7

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. ^o	Baró.	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	5	ENE	SE	6'			63° 30'	1'	25	11	"	22° 5'	"
2	2	5						80° 45'	1'	68	10	"	62° 0'	"
3	2	5						69° 30'	1'	38	13° 5'	"	36° 5'	"
4	2	5	"	"	"									
5	2	5												
6	2	5												
7	3	"												
8	3	"	"	"	"									
9	4	"												
10	6	"	E 1/2 NE	SE	"									
11	6	"												
12	6	"	"	"	"									
1	7	5	"	"	"						34° 5'	"	121° 0'	"
2	7	5												
3	7	5												
4	7	5	"	"	"									
5	7	5						Lat. ^d sal. ^{da}	32° 31' N	Long. salida	70° 58' O			
6	7	5						Dif. ^a lat. ^d	0° 34' N	Difer. ^a Long.	2° 24' O			
7	6	5	ENE	"	"			Lat. ^d llegada	33° 05' N	Long. llegada	68° 15' O			
8	6	5	"	"	"			Lat. ^d observ. ^a	33° 32' N	Long. Cron. ^{tro}	67° 46' O			
9	6	5	"	"	"			Dif. ^a observ. ^a	0° 27' N	Dif. ^a	00° 51' O			
10	6	5						Dif. ^a diferen. ^s	0°					
11	6	5						Suma	66° 03'					
12	6	5	"	"	"			Lat. ^d media	33° 01' 30" N					

Variacion magnética al N E 2°

Edad de la Luna 27 dias

ACAECIMIENTOS.

Al empezar este medio día vinamos en vuelta del N, viento bonancible del ESE, marejada del mismo, aparejó todo largo ciniendo por estribor todo cuanto sea posible. Anoch.^{ce} cielo y horizontes claros y el viento se volió al NO, aparejó todo abierto por estribor. Aman.^{ce} cielo y horizontes claros, viento y aparejó como queda dicho, mar llana del mismo y sin más que anotar llegamos á medio día que observé alt. ap. mer. \odot $\frac{1}{2}$ de 75° 26' p.

Del 27 Sábado al 28 Domingo de Julio año 1888 Singla.^{ra} 8

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Tem. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	5	60° 30'	SE	0				65° 30'	1°	176	74	"	161	..
2	6	5													
3	7	5													
4	7	5													
5	7	5													
6	7	5													
7	8	5													
8	8	5													
9	8	5													
10	8	5													
11	8	5													
12	8	5													
1	8	5										74	"	161	..
2	8	5													
3	7	5													
4	7	5													
5	6	5		NO											
6	6	5													
7	6	5													
8	6	5													
9	7	5													
10	7	5													
11	7	5													
12	7	5													

Lat.^d sal.^{da} 33° 32' N Long. salida 68° 35' O
 Dif.^a lat.^d 1° 14' N Difer.^a Long. 3° 14' O
 Lat.^d llegada 34° 46' N Long. llegada 65° 21' O
 Lat.^d observ.^a 34° 44' N Long. Cron.^{tro} 64° 33' O
 Dif.^a observ.^a 0° 2' S Dif.^a 48' E
 Dif.^a diferen.^s 0° 2' S
 Suma 68° 16' N
 Lat.^d media 34° 08' N

Variacion magnética al NO 2°

Edad de la Luna 28 días

ACAECIMIENTOS.

Principiamos este medio día con el viento al SE, aparato principal abierto por estibar, marejada del SE y del SO y sin más que anotar pasamos la tarde. Finch: cielo claro y horizontes calmados; a las 16 hs. por abarse llamando el viento en cruz y habiendo una gran marejada arriamos la mayor quedando con el aparato de peras. Fin: cielo claro y horizontes arrembados y sin novedad alguna llegamos a medio día que observé alt. ap. mer. 64° de 74° N.

Del 21 Domingo al 22 Lunes de Julio año 1878 Singla.^{ra} 9

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Atm. ^o	Barlo. ^o	Barón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	7	..	200	0	..				63° 30'	1'	175	18	..	157	..
2	7	..													
3	7	..													
4	7	..													
5	7	..													
6	7	..													
7	7	..													
8	7	..													
9	7	..													
10	7	..													
11	7	..													
12	7	..													
1	7	..										78	..	157	..
2	7	..													
3	7	..													
4	7	..													
5	7	..													
6	7	..													
7	7	..													
8	7	..													
9	7	..													
10	7	..													
11	7	..													
12	7	..													

Lat.^d sal.^{da} 34° 44' N Long. salida 65° 22' E
 Dif.^a lat.^d 1° 18' N Difer.^a Long. 3° 15' E
 Lat.^d llegada 36° 02' N Long. llegada 62° 16' E
 Lat.^d observ.^a 36° 1' N Long. Cron.^{tro} 0
 Dif.^a observ.^a 0 1' E Dif.^a 0
 Dif.^a diferen.^s 0 1' E
 Suma 70° 45' N Long. sal. Cr.^{ta} 65° 33' E
 Lat.^d media 35° 22' 30" N Long. lleg. Cr.^{ta} 61° 20' E

Variacion magnética al N 0 4° 00'

Edad de la Luna 28 días

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la presente singladura con el aparejo principal, llevando un rizo a la mayor y a la 1 hora izamos los volantes de estribor, viento del PO, marejada del mismo, cielo y horizontes calmosos. Anoch.^a cielo y horizontes cubiertos, viento fresco el anochado, marejada del mismo con alguna del N O. Am.^a cielo y horizontes cerrados de agua aclarando un poco a las 22 ho. y de esta uniformidad llegamos a medio día que observé por una alarmana alt. ap. e h. de 72° 29' S.

Del 22 Jueves al 30 Martes de Julio año 1818 Singla.^{ra} 10

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batón. ^o	Parró. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	5	100° 00'	0	00				61° 30'	11	20	20	"	16	"
2	6	5	"	"	"				32° 00'	11	16	15.5	"	8.5	"
3	7	"	"	"	"				54° 30'	11	13	7.5	"	10.5	"
4	7	"	"	"	"										
5	6	"	"	"	"										
6	6	"	"	"	"										
7	2	"	"	"	"										
8	"	"	"	"	"										
9	"	"	"	"	"										
10	"	"	"	"	"										
11	"	"	"	"	"										
12	"	"	"	"	"										
1	"	"	"	"	"							41.0	"	55.0	"
2	1	"	100° 00'	0	00										
3	1	"	"	"	"										
4	1	"	"	"	"										
5	3	"	"	"	"										
6	3	"	"	"	"										
7	3	"	"	"	"										
8	3	"	"	"	"										
9	3	"	100° 00'	0	00										
10	3	"	"	"	"										
11	3	"	"	"	"										
12	3	"	"	"	"										

Lat.^d sal.^{da} 36° 01' N Long. salida 62° 18' E
 Dif.^a lat.^d 0° 41' N Dif.^a Long. 1° 08' E
 Lat.^d llegada 36° 42' N Long. llegada 61° 18' E
 Lat.^d observ.^a 0° 00' N Long. Cron.^{tro} 0° 00' E
 Dif.^a observ.^a 0° 00' N Dif.^a 0° 00' E
 Dif.^a diferen.^s 0° 00' N Long. dif. Cr.^{tro} = 61° 20' E
 Suma 72° 43' N Dif. Long. = 1° 08' E
 Lat.^d media 36° 21' N Long. Med. Cr.^{tro} = 60° 12' E

Variacion magnética al 10 6 m.
Edad de la Luna 0'6 días.

ACAECIMIENTOS.

Al principiar la presente sing.^a levantamos el aparejo de proa, viento del E. marejada del mismo y horisondando pasamos hasta las 4^{as} que cesó y sin más que anotar pasamos la tarde. Fuero: cielo y horizontes todos cubiertos y el viento fue calmando, de vez en cuando y así pasamos hasta las 12h. que entró la ventolina del E. Fuero: cielo entre-claro y tr. cargados, marejada viva del N E y el viento fue rotandose al S descargando con agua y llegamos al medio día que no hubo observacion por estar cerrado de agua.

Del 30 Martes al 31 Miércoles de Julio año 1878 Singla.^{ra} 11

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altura. °	Distia. °	Batim. °	Temper. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	5	E	070	..				81° 00'	1'	26	4	..	26	"
2	6	5							76° 00'	1'	141	34	..	137	"
3	6	5													
4	6	5													
5	7	..	N 85° E	..	..								
6	7	..													
7	7	..													
8	7	..													
9	7	5													
10	7	5													
11	7	5													
12	2	5													
1	8	..										38	..	163	..
2	8	..													
3	8	..													
4	8	..													
5	7	..							Lat. ^d sal. ^{da} 36° 42' N			Long. salida 61° 12' W			
6	7	..							Dif. ^a lat. ^d 0° 28' N			Difer. ^a Long. 3° 28' E			
7	6	..							Lat. ^d llegada 37° 20' N			Long. llegada 57° 55' E			
8	6	..							Lat. ^d observ. ^a 0° 00' "			Long. Cron. ^{tro} 0° 00' "			
9	6	..							Dif. ^a observ. ^a 0° 00' "			Dif. ^a 0° 00' "			
10	6	..							Dif. ^a diferen. ^s 0° 00' "			Long. sal. (p. ^{ta}) 60° 12' W			
11	6	..							Suma 74° 42' "			Dif. Long. 3° 28' E			
12	6	..							Lat. ^d media 37° 11' "			Long. lleg. 56° 49' "			

Variación magnética al N 0 9°
Edad de la Luna 16 días

ACAECIMIENTOS.

Continuamos este medio día con el viento variable al O, apacible de proa y variamos la mayor por ser el viento en cruz. Fuoch: cielo y horizontes cubiertos, viento fresco del OSE, marjada del mismo. Fuoch: de la misma conformidad y sin más que anotar llegamos a medio día que observé alt. ap. mer. $\frac{2}{m}$ de 68° 45' S y no trabajamos la Lat. por no ser la altura de confianza.

Del 31 *Miércoles* al 1 *Jueves* de *Ago* año 1828 Singla.^{ra} 12.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. °	Desvío.	Barón. °	Tem. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	7	"	N 85 E	SO	"				73° 00'	17	28	08	"	27	"
2	7	"							78° 00'	17	151	32	"	148	"
3	7	"													
4	7	"													
5	7	"	E	"	"										
6	7	"													
7	6	"													
8	6	"													
9	8	"													
10	8	"													
11	8	"													
12	8	"													
1	8	"		SO	"							40	"	175	"
2	8	"													
3	8	5													
4	8	5													
5	7	5		SO	"										
6	7	5													
7	7	5													
8	7	5													
9	7	5													
10	7	5													
11	7	5													
12	7	5													

Lat.^d sal.^{da} 37° 20' N Long. salida 57° 55' W
 Dif.^a lat.^d 40' N Dif.^a Long. 1° 45' E
 Lat.^d llegada 38° 00' N Long. llegada 54° 12' W
 Lat.^d observ.^a 38° 12' N Long. Cron. tro 53° 38' W
 Dif.^a observ.^a 1° 12' N Dif.^a 1° 34' E
 Dif.^a diferen.^s 0' 0' 0"
 Suma 76° 32' 0"
 Lat.^d media 38° 18' 00" N

Variacion magnética al N 0 12°
 Edad de la Luna 26 días

ACAECIMIENTOS.

Seguimos este medio día con el aparejo de proa, viento del amurado, marejada del mismo. A nooch cielo y horizontes cubiertos, viento fresco y a las 13^{as}. se aferró el sobre. Qui. cielo y horizontes como queda dicho y a las 23^{as}. por haberse despejado un poco el cielo alargamos el sobre y de esta conformidad llegamos al medio día que observé alt. ap. mer. \odot de 68° 28'.

Del 1 Jueves al 2 Viernes de Agosto año 1828 Singla.^{ra} 13

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Desti. °	Baróm. °	Term. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	..	SN. E	OSO	..				88° 00'	2	146	"	6	146	..
2	6	..													
3	6	..													
4	6	..													
5	6	..													
6	6	..													
7	6	..													
8	6	..													
9	6	5													
10	6	5													
11	6	5													
12	6	5													
1	6	5											6	146	..
2	6	5													
3	6	5													
4	6	5		NO	..										
5	6	5													
6	6	5													
7	6	..													
8	6	..													
9	5	5													
10	5	5													
11	5	..													
12	5	..													

Lat.^d sal.^{da} 37° 12' 10" N Long. salida 52° 12' 0"
Dif.^a lat.^d 0° 6' 00" Difer.^a Long. 3° 08' 0"
Lat.^d llegada 37° 11' N Long. llegada 51° 04' 0"
Lat.^d observ.^a 37° 00' N Long. Cron.^{tro} 50° 11' 0"
Dif.^a observ.^a 0° 11' 0" Dif.^a 0° 51' 0"
Dif.^a diferen.^s 0° 0' 0"
Suma 78° 17' 0"
Lat.^d media 37° 08' 30" N

Variación magnética al N 0 16.
Edad de la Luna 26 días

ACAECIMIENTOS.

Empezamos la presente singladura con los mismos terminos que finalizamos la anterior, mares contrastadas, aparejo de proa en cruz. Suoch: cielo claro y horizontes con grandes nubes, mar viva del O, viento bonancible del OSO y a las 15 hs nos despidió un chubascuillo. Fin: cielo claro y hts. con nubarrones y sin más que anotar llegamos al final de la presente que observé alt. ap. mer. a 2^{da} de 68° 30' S.

Del 2 Viernes al 3 Sábado de agosto año 1878 Singla.^{ra} 14

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Barón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	5	172° 0'	0	0				0	"	66	"	"	66	"
2	3	5													
3	3	5													
4	3	5													
5	3	"													
6	3	"													
7	3	"													
8	3	"													
9	2	5													
10	2	5													
11	2	5													
12	2	5													
1	2	"										"	"	66	"
2	2	"													
3	2	"													
4	2	"													
5	2	"													
6	2	"													
7	3	"													
8	3	"													
9	3	"													
10	3	"													
11	3	"													
12	3	"													

Lat.^d sal. da 37° 00' N Long. salida 51° 04' 00"
 Dif.^a lat.^d 00° 00' " Difer.^a Long. 1° 25' 00"
 Lat.^d llegada 37° 00' N Long. llegada 49° 39' 00"
 Lat.^d observ.^a 37° 13' N Long. Cron. tro 49° 01' 00"
 Dif.^a observ.^a 00° 13' N Dif.^a 00° 38' 00"
 Dif.^a diferen.^s 0° 00' "
 Suma 78° 13' "
 Lat.^d media 37° 06' N

Variacion magnética al 18° 18'

Edad de la Luna 4^{ta} 6 días

ACAECIMIENTOS.

Seguimos la presente sing.^a con el aparejo de proa en cruz, viento bonancible al O, mar viva del S.O. Finché cielo claro horizontes con algunas nubes izamos la mayor escandalosa por ver la ventolina al S, mar gruesa del N.E. Am.^o como queda anotado y sin más de particular llegamos al medio día que observé alt. ap. mer. α $\frac{2}{m}$ 68° 02' S.

Del 3.º Sábado al 4.º Domingo de Agosto año 1888 Singla.^{ra} 15

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altura.	Desvío.	Batim. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	8	"	122.8	SO	"	"	"	"	87.00	1.5	189	10	"	189	"
2	8	"	"	"	"	"	"	"							
3	8	"	"	"	"	"	"	"							
4	8	"	"	"	"	"	"	"							
5	8	"	"	"	"	"	"	"							
6	8	"	"	"	"	"	"	"							
7	7	"	"	"	"	"	"	"							
8	7	"	"	"	"	"	"	"							
9	8	"	"	"	"	"	"	"							
10	8	"	"	"	"	"	"	"							
11	8	"	"	"	"	"	"	"							
12	8	"	"	"	"	"	"	"							
1	8	"	"	"	"	"	"	"				10	"	189	"
2	8	"	"	"	"	"	"	"							
3	8	"	"	"	"	"	"	"							
4	8	"	"	"	"	"	"	"							
5	7	"	"	"	"	"	"	"							
6	7	"	"	"	"	"	"	"							
7	6	"	"	"	"	"	"	"							
8	6	"	"	"	"	"	"	"							
9	7	"	"	"	"	"	"	"							
10	7	"	"	"	"	"	"	"							
11	8	"	"	"	"	"	"	"							
12	8	"	"	"	"	"	"	"							

Lat.^d sal.^{da} 39° 13' 00" N Long. salida 42° 37' 00" W
 Dif.^a lat.^d 0° 10' 00" N Difer.^a Long. 4° 05' 00" W
 Lat.^d llegada 39° 23' 00" N Long. llegada 45° 34' 00" W
 Lat.^d observ.^a 39° 31' 00" N Long. Cron.^{tro} 44° 34' 00" W
 Dif.^a observ.^a 0° 12' 00" N Dif.^a 01° 00' 00" W
 Dif.^a diferen.^s 0° 00' 00" N
 Suma 78° 48' 00" N
 Lat.^d media 39° 24' 00" N

Variacion magnética al No 21.
 Edad de la Luna 5.6 días

ACAECIMIENTOS.

Al empezar la presente afarejo todo largo abierto por estribor, viento fresquito del SO, mar gruesa y larga del NE y sin más que anotar pasamos la tarde. Invol.^a cielo semi-cubierto y horizontes cargados, viento fresco el anotado. Am.^a de la misma conformidad y llegamos a medio día que observé alt. ap. mer. $\frac{1}{2}$ de 67.24.

Del 4 Domingo al 5 Lunes de Agosto año 1888 Singla.^{ra} 16

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	7	5	SW 4	SO	00				85° 00'	1'	90	8	"	90	"
2	7	5													
3	7	"													
4	7	"													
5	6	"													
6	6	"													
7	5	"													
8	5	"													
9	3	"													
10	3	"													
11	3	"													
12	3	"													
1	3	"										8	"	90	"
2	3	"													
3	3	"													
4	3	"													
5	2	"		Calma											
6	2	"													
7	2	"													
8	2	"													
9	1	5													
10	1	5													
11	2	"													
12	2	"													

Lat.^d sal.^{da} 32° 35' W Long. salida 45° 34' W
 Dif.^a lat.^d 0° 2' W Difer.^a Long. 1° 58' W
 Lat.^d llegada 32° 43' W Long. llegada 43° 32' W
 Lat.^d observ.^a 32° 12' W Long. Cron.^{tro} 41° 58' W
 Dif.^a observ.^a 00° 26' W Dif.^a 01° 40' W
 Dif.^a diferen.^s 0° 0' W
 Suma 28° 52' W
 Lat.^d media 32° 26' W

Variacion magnética al N. O. 23°
 Edad de la Luna 6.6 dias

ACAECIMIENTOS.

Pimos principio a la presente con el aparejo principal en cruz, viento bonancible del SO, marejada del mismo con alguna del SE y sin más de particular pasamos la tarde. Anoch: cielo entre-claro y horizontes con grandes nubes aclarando durante la misma. Anoch: cielo claro y horizontes con celajería volante, aparejo todo largo en cruz, viento flaguito el anotado, marejadita del mismo y a las 22 hs entró la ventolina al SE y braceamos en punta amurados por babor y así llegamos hasta medio día que observé alt. ap. mer. \odot $\frac{1}{2}$ de 68° 26' S.

Del 5 Lunes al 6 Martes de Agosto año 1828 Singla.^{ra} 47

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Deslo. °	Barón. °	Termo. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	1	5	172°	4.5	50				85° 00'	1'	51	4	"	51	"
2	1	5													
3	2	"													
4	2	"													
5	2	"													
6	2	"													
7	3	"													
8	3	"													
9	1	5													
10	1	5													
11	1	"													
12	1	"													
1	"	"		Calma								4	"	51	"
2	"	"													
3	"	"													
4	"	"													
5	2	5		SSO					Lat. ^d sal. ^{da} 39° 12' 00"			Long. salida 43° 38' 00"			
6	2	5							Dif. ^a lat. ^d 0° 4' 00"			Difer. ^a Long. 1° 05' 00"			
7	3	"							Lat. ^d llegada 39° 21' 00"			Long. llegada 42° 32' 00"			
8	3	"							Lat. ^d observ. ^a 0° 0' 00"			Long. Cron. ^{tro} 0° 0' 00"			
9	4	"							Dif. ^a observ. ^a 0° 0' 00"			Dif. ^a 0° 0' 00"			
10	4	"							Dif. ^a diferen. ^s 0° 0' 00"			Long. sal. Cr. ^{to} = 41° 58' 00"			
11	5	"							Suma 78° 38' 00"			Dif. en Long. = 1° 05' 00"			
12	5	"							Lat. ^d media 39° 19' 00"			Long. llegada Cr. ^{to} = 40° 52' 00"			

Variación magnética al NO 23°

Edad de la Luna 7^{ta} 6 días.

ACAECIMIENTOS.

Con la ventolina al 4.^{to} etc. dimos principio á la presente singladura, aparejo todo largo, mar llana y sin más que anotar pasamos la tarde. Anochecido y horizontes claros quedandose el viento calma hasta las 15 hs. que entró la ventolina del 3.^{to} al 4.^{to} f.m.^o de la misma uniformidad y así hasta medio día que no hubo observación por estar cubierto.

Del 6 de Agosto al 7 de Agosto de 1822 Singla.^{ra} 18

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Batón. ^o	Puntal. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	7	"	872.8	880	"				82.00	1	160	16	"	158	"
2	7	"													
3	7	5													
4	7	5													
5	8	5													
6	8	5													
7	8	"													
8	8	"													
9	7	"													
10	7	"													
11	7	"		NO											
12	7	"													
1	6	5										16	"	158	"
2	6	5													
3	6	5													
4	6	5													
5	6	5													
6	6	5													
7	6	5													
8	6	5													
9	5	"													
10	5	"													
11	4	"													
12	4	"													

Lat.^d sal.^{da} 39° 21' N Long. salida 42° 32' O
 Dif.^a lat.^d 0° 16' N Difer.^a Long. 3° 26' O
 Lat.^d llegada 39° 37' N Long. llegada 39° 06' O
 Lat.^d observ.^a 40° 02' N Long. Cron.^{tro} 35° 58' O
 Dif.^a observ.^a 0° 30' N Dif.^a 0° 08' O
 Dif.^a diferen.^s 0° 00' 00"
 Suma 78° 28' 00"
 Lat.^d media 39° 44' N

Variacion magnética al NO 24°

Edad de la Luna 8^{ta} 6 días

ACAECIMIENTOS.

Con los mismos terminos que finalizamos la anterior dimos principio a la presente, viento fresco del SSO, marejada del mismo con alguna del NO y más que avoitar pasamos la tarde. Anoch.^a cielo y horizontes cerrados de agua y a las 8hs. empezó a llover no cesando hasta las 11 horas que entró el viento al SE que lo aclaró al poco rato. Durante la misma viento refago y cargamos el sobre, juanete, pitilloque, inandabosa y vela de estray alta y trinquete y por haberse llamado el viento a la cruz arriamos la mayor y la vela de estray baja y así pasamos hasta las 15ds. que estando el tiempo de mejor semblante se alargó el trinquete y el juanete y las velas de estray. Anoch.^a cielo claro y horizontes cargados, viento fresco del NO, mares del mismo y de esta conformidad llegamos hasta medianoche que observé alt. ap. mna. 2^a de 66° 03' N

Del 7 Miércoles al 8 Jueves de Agosto año 1828 Singla.^{ra} 19

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Aleim. °	Destro.	Barón. °	Termo. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	..	E S O	Calmon del N					87° 30'	1'	12	0'5	..	12	..
2	3	..		3' 15'					83° 45'	2'	6	..	8'0	1'5	..
3	3	..							76° 15'	1'	28	6'5	..	27'0	..
4	3	..							83° 00'	1'	22	8'0	..	22'0	..
5	..	5		Varíate del N	2' 15'										
6	..	5													
7	..	5													
8	..	5													
9	..	5													
10	..	5													
11	..	5													
12	..	5													
1	..	5										10'0	6'5	62'5	..
2	..	5										4'0	..	62'5	..
3	..	5													
4	..	5													
5	7	..	E S O						Lat. ^d sal. ^{da}	40° 02' 15"		Long. salida	37° 05' 00"		
6	7	..							Dif. ^a lat. ^d	0° 4' 15"		Difer. ^a Long.	1° 21' 00"		
7	7	..							Lat. ^d llegada	40° 01' 15"		Long. llegada	37° 45' 00"		
8	7	..							Lat. ^d observ. ^a	40° 08' 15"		Long. Cron. ^{tro}	0' 00' 00"		
9	6	..	S 82° E						Dif. ^a observ. ^a	0° 03' 15"		Dif. ^a	0' 00' 00"		
10	6	..							Dif. ^a diferen. ^s	0' 00' 00"		Long. sal. Crón. ^{tro}	35° 58' 00"		
11	6	..							Suma	80° 15' 00"		Dif. Long.	1° 21' 00"		
12	4	..							Lat. ^d media	40° 07' 30"		Long. lleg. Crón. ^{tro}	34° 32' 00"		

Variacion magnética al N 0 25°
Edad de la Luna 9° 6 días

ACAECIMIENTOS.

Al principiar la presente sing.^a viento calmon el anotado, mar del mismo y el aparejo de proa de en cruz y así pasamos hasta las 5 hs. que entró la ventolina del S la cual fué refrescando y nos obligó a cargar y aferrar parte del aparejo hasta que quedamos con el belacho bajo, idem. alto, vela de estay baja y trinquetilla. Después como queda dicho cielo y hto. cargados, aferré el mismo, mares del S y así pasamos hasta las 16 hs. que se llanó la ventolina al S. Después cielo y hto. cerrados de agua, aparejo el mismo, mar del mismo y aclaranolo un poco despues del orto alargamos el aparejo y de esta conformidad llegamos al medio día que observé alt. ap. mín. de 65° 25'.

Del 2 Jueves al 9 Viernes de Agosto año 1878 Singla.^{ra} 20

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abim. ^o	Desto.	Batm. ^o	Templ. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	5	172°	Oro	..				82°	1°	31	4	..	31	..
2	5	5							75° 15'	1°	102	28	..	108	..
3	5	..													
4	5	..													
5	5	..													
6	5	..													
7	5	5	172°												
8	5	5													
9	5	..													
10	5	..													
11	5	..													
12	5	..													
1	5	..										32	..	139	..
2	5	..													
3	5	..													
4	5	..													
5	5	..													
6	5	..													
7	5	..													
8	5	..													
9	5	5													
10	5	5													
11	5	..													
12	5	..													

Lat.^d sal.^{da} 40° 08' N Long. salida 22° 45' O
 Dif.^a lat.^d 0° 32' S Difer.^a Long. 3° 02' E
 Lat.^d llegada 40° 40' N Long. llegada 24° 45' O
 Lat.^d observ.^a 40° 33' N Long. Cron.^{tro} ..
 Dif.^a observ.^a 0° 07' S Dif.^a ..
 Dif.^a diferen.^s ..
 Suma 80° 44' Long. cat. Cro.^{da} = 34° 32' O
 Lat.^d media 40° 20' N Dif. Long. 3° 02' E
 Long. dif. Cro.^{da} = 31° 35' O

Variacion magnética al 20° 26'

Edad de la Luna 10 6 días

ACAECIMIENTOS.

Siguiendo el rumbo 172° del compás principiámos la presente singladura,
 viento el anotado en la tabla, mar del mismo, aparejo de proa en cruz y sin más
 de particular pasamos la tarde. Anoch.^a cielo entre-claro y horizontal con nubarrones.
 Am.^a como queda dicho y sin más que anotar llegamos al final de la presente que
 observé por una clariana alt. ap. nuna de 3 de 25° 03'.

Del 9 Viernes al 10 Sábado de Agosto año 1888 Singla.^{ra} 21

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Baróm. °	Termo °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	..	045°	WNO	..	..	..	74° 15'	1'	140	38	"	135	..
2	2	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
3	2	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
4	2	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
5	2	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
6	2	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
7	2	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
8	2	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
9	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
10	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
11	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
12	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	38	"	135	..
2	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
3	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
4	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
5	4	..	..	..	..	..	..	Lat. ^d sal. ^{da}	40° 33'	N	Long. salida	34° 43'	O	
6	4	..	..	..	..	..	..	Dif. ^a lat. ^d	° 38'	N	Difer. ^a Long.	2° 58'	E	
7	4	..	..	..	..	..	..	Lat. ^d llegada	41° 15'	N	Long. llegada	31° 45'	O	
8	4	..	..	..	..	..	..	Lat. ^d observ. ^a	40° 58'	N	Long. Cron. ^{tro}	28° 38'	O	
9	4	..	..	..	..	..	..	Dif. ^a observ. ^a	00° 12'	N	Dif. ^a	3° 01'	E	
10	4	..	..	..	..	..	..	Dif. ^a diferen. ^s	°	"				
11	4	..	..	..	..	..	..	Suma	81° 32'	"				
12	4	..	..	..	..	..	..	Lat. ^d media	40° 46'	N				

Variacion magnética al No 27.
Edad de la Luna 116 días

ACAECIMIENTOS.

(Dimos principio a la presente con viento fresco del WNO, marjada del C, aperi-
xió todo largo y de esta conformidad pasamos la tarde. Invol.^a de la misma manera
calmando el viento, cielo entre-claro y lto opuscados. Am.^a de la misma conformidad
y sin más que anotar llegamos al medio día que observé alt. ap. méta $\frac{1}{2}$ de 64' 21" p.

Del 10 sábado al 11 Domingo de Agosto año 1878 Singla.^{ra} 22

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Baróm. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	..	SE	SE	..	..	..	..	73° 15'	15'	38	11	..	36° 5'	..
2	4	..	..	..	..	..	..	..	80° 00'	1'	21	16	..	90° 0'	..
3	4	5	..	..	..	..	..	..	
4	4	5	..	..	..	..	..	..	
5	5	..	..	..	..	..	..	..
6	5	..	..	..	..	..	..	..
7	5	5	..	..	..	..	..	..	
8	5	5	..	..	..	..	..	..	
9	6	..	SE	SE	..	..	..	..			
10	6	..	..	..	..	..	..	..
11	6	..	..	..	..	..	..	..
12	6	..	..	..	..	..	..	..
1	6	..	..	..	..	..	..	..				27	..	125° 5'	..
2	6	..	..	..	..	..	..	..
3	6	..	..	..	..	..	..	..
4	6	..	..	..	..	..	..	..
5	5	5	..	..	..	..	..	..	Lat. ^d sal. ^{da} 41° 58' N			Long. salida 31° 25' O			
6	5	5	..	..	..	..	..	..	Dif. ^a lat. ^d 0° 22' N			Difer. ^a Long. 2° 48' E			
7	5	5	..	..	..	..	..	..	Lat. ^d llegada 41° 26' N			Long. llegada 28° 52' O			
8	5	5	..	..	..	..	..	..	Lat. ^d observ. ^a 41° 22' N			Long. Cron. ^{tro} 25° 32' O			
9	5	5	..	..	..	..	..	..	Dif. ^a observ. ^a 0° 04' E			Dif. ^a 3° 20' E			
10	5	5	..	..	..	..	..	..	Dif. ^a diferen. ^s 0' ..						
11	5	..	..	..	..	..	..	..	Suma 82° 21' ..						
12	5	..	..	..	..	..	..	..	Lat. ^d media 41° 10' N						

Variación magnética al 1878

Edad de la Luna 12'6

ACAECIMIENTOS.

Seguendo el rumbo $SE \frac{1}{2} S$ de del compás dimos principio a la presente, apareji todo largo en cruz, viento bonancible del SE, mar larga del O y así pasamos la tarde. Fué el cielo claro y hto. neblinosos llamándose el viento a las 8 h. al OVR. Am: de la misma conformidad y sin más que anotar llegamos al medio día que observé alt. ap. mta $\frac{1}{2}$ de $63^{\circ} 32'$ S.

Del 11 Domingo al 12 Lunes de Agosto año 1878 Singla.^{ra} 23

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altura. °	Distib.	Barim. °	Termo. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	5	W 10	Caluroso del N					82° 30'	1	133	13	"	133	"
2	3	5													
3	3	5													
4	3	5	"	"	"										
5	2	"													
6	2	"													
7	2	"													
8	2	"	"	SW	"										
9	4	"													
10	4	"													
11	4	"													
12	4	"	"	"	"							13	"	133	"
1	7	5													
2	7	5													
3	7	5													
4	7	5	"	"	"										
5	7	5							Lat. ^d sal. ^{da}	41° 22' 22"	Long. salida	28° 52' 00"			
6	7	5							Dif. ^a lat. ^d	0° 13' 57"	Difer. ^a Long.	2° 37' 20"			
7	8	"							Lat. ^d llegada	41° 35' 57"	Long. llegada	26° 00' 00"			
8	8	"							Lat. ^d observ. ^a	41° 30' 47"	Long. Cron. ^{tro}	22° 43' 00"			
9	8	"							Dif. ^a observ. ^a	0° 05' 10"	Dif. ^a	03° 12' 00"			
10	8	5							Dif. ^a diferen. ^s	0° 00' 00"					
11	8	5							Suma	82° 02' 00"					
12	8	5	"	"	"			768 m	Lat. ^d media	41° 26' 00"					

Variacion magnética al N 0 28
Edad de la Luna 13 6 días

ACAECIMIENTOS.

Con los mismos términos que finalizamos la anterior dimos principio a la presente. Anoch. cielo y hts. claros llamándose el viento al SO, mar viva del O. Anoch. cielo y hts. lluviosos, aparejo todo largo con volantes a estribor, viento fresco y de esta conformidad llegamos al mediodía que observé alt. ap. mar a $\frac{1}{2}$ m de 63° 15' S.

Del 12 Lunes al 13 Martes de Agosto año 1828 Singla.^{ra} 24

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Derro. ^o	Batm. ^o	Parad. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	8	5	to S.O.	O	00				85° 30'	54	202	16	"	207	"
2	8	5													
3	8	5													
4	8	5													
5	8	"													
6	8	"													
7	8	5													
8	8	5													
9	8	5													
10	8	5													
11	8	5													
12	8	5													
1	8	5										16	"	201	"
2	8	5													
3	8	5													
4	8	5													
5	8	5													
6	8	5													
7	8	5													
8	8	5													
9	8	5													
10	8	5													
11	8	"													
12	8	"													

Lat.^d sal.^{da} 41° 20' N Long. salida 26° 00' O
 Dif.^a lat.^d 0° 16' N Difer.^a Long. 4° 28' O
 Lat.^d llegada 41° 46' N Long. llegada 21° 32' O
 Lat.^d observ.^a 41° 44' N Long. Cron.^{tro} 18° 31' O
 Dif.^a observ.^a 0° 02' S Dif.^a 3° 11' O
 Dif.^a diferen.^s 0° 02' S
 Suma 83° 14' "
 Lat.^d media 41° 32' N

Variacion magnética al No 27°
Edad de la Luna 14 6 días

ACAECIMIENTOS.

Con el aparejo todo largo principiamos la presente singladura, viento fresco del O, marejada del mismo y a las 7hs cargamos la escandalosa y tomamos una faja de rizos a la mayor. Ofusca: cielo y hts. cubiertos, aparejo el anota do durante la misma arriamos las bolantes. Ofusca: cielo y hts. anotados, viento fresco del O y de esta conformidad llegamos al medio día que observé por una clarísima aunque no de toda confianza alt. ap. muer. e^m de 62° 41'.

Del 13 Martes al 14 Miércoles de Agosto año 1888 Singla.^{ra} 25

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altura °	Destro.	Batm. °	Term. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	8	5	861° 0'	0	0				87° 00'	2'	45	"	2	45	"
2	8	5							86° 30'	1'	89	6	"	89	"
3	8	"													
4	8	"													
5	6	"													
6	6	"													
7	7	5	080°												
8	2	5													
9	6	"													
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"													
1	4	5										6	2	134	"
2	4	5										4	"	134	"
3	4	5													
4	4	5													
5	2	5													
6	2	5													
7	2	"													
8	2	"													
9	6	"													
10	6	"													
11	5	5													
12	5	5													

Lat. ^d sal. ^{da}	41° 44' 0"	Long. salida	21° 32' 0"
Dif. ^a lat. ^d	0° 4' 0"	Difer. ^a Long.	3° 00' 0"
Lat. ^d llegada	41° 48' 0"	Long. llegada	18° 32' 0"
Lat. ^d observ. ^a	41° 37' 0"	Long. Cron. ^{tro}	0° 0' 0"
Dif. ^a observ. ^a	0° 11' 0"	Dif. ^a	0° 0' 0"
Dif. ^a diferen. ^s	0° 0' 0"	Long. cal. Cr. ^{ta}	18° 31' 0"
Suma	83° 21' 0"	Dif. ^a Long	3° 00' 0"
Lat. ^d media	41° 40' 0"	Long. estimada Cr. ^{ta}	15° 31' 0"

Variacion magnética al NO 26°

Edad de la Luna 15° 6 días

ACAECIMIENTOS.

Con los mismos terminos que finalizamos la anterior dimos principio y fin a la actual.

Del 11. Muñitos al 15 Jueves de Agosto año 1818 Singla.^{ra} 26

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Absim. ^o	Disto.	Barón. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	..	86° 30'	0.00	..				86° 30'	1'	192	10	..	172	..
2	6	..													
3	6	..													
4	6	..													
5	6	..													
6	6	..													
7	8	..													
8	8	..													
9	8	..													
10	8	..													
11	8	..													
12	7	..													
1	7	..										10	..	172	..
2	8	..													
3	8	..													
4	8	..													
5	7	5							Lat. ^d sal. ^{da}	41° 32'	Long. salida	18° 32'			
6	7	5							Dif. ^a lat. ^d	° 10'	Difer. ^a Long.	3° 50'			
7	7	5							Lat. ^d llegada	41° 42'	Long. llegada	14° 42'			
8	7	5							Lat. ^d observ. ^a	41° 35'	Long. Cron. ^{tro}	12° 06'			
9	7	..							Dif. ^a observ. ^a	° 12'	Dif. ^a	2° 36'			
10	7	..							Dif. ^a diferen. ^s	° 0'					
11	7	..							Suma	83° 12'					
12	7	..					769		Lat. ^d media	41° 36'					

Variacion magnética al 18 26.
Edad de la Luna 16 6 días

ACAECIMIENTOS.

Viento bonancible del S. E. et; mar gruesa y larga del E y con el aparejo todo largo abierto un poco por labos dinos principios a la presente, Invel: cielo claro y horizontes con celajes y de vez en cuando nos despiere algun chubascuillo de neblina. Apm: cielo entre-claro y lto. cargados, viento fresco el anotado y de esta conformidad llegamos al medio dia que observé alt. ap. mms 2 1/2 m de 62 1/2 S.

Del 15 Jueves al 16 Viernes de Agosto año 1828 Singla.^{ra} 27

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Desvto.	Baróm. °	Term. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	8	..	SE 50	NO	..				83° 00'	1'	160	19	"	159	"
2	8	..													
3	7	5													
4	2	5	"	"	..										
5	7	"													
6	7	"													
7	7	"													
8	7	"	"	NO	..										
9	7	5													
10	7	5													
11	7	5													
12	7	5	"	"	..										
1	7	"										19	"	159	"
2	7	"													
3	6	5													
4	6	5		"	..										
5	7	"		"	..				Lat. ^d sal. ^{da} 41° 35' N			Long. salida 14° 42' O			
6	7	"							Dif. ^a lat. ^d 0° 19' N			Difer. ^a Long. 3° 32' O			
7	5	"							Lat. ^d llegada 41° 54' N			Long. llegada 11° 10' O			
8	5	"		"	..				Lat. ^d observ. ^a 41° 42' N			Long. Cron. ^{tro} 8° 32' O			
9	5	"							Dif. ^a observ. ^a 0° 07' N			Dif. ^a 2° 33' O			
10	5	"							Dif. ^a diferen. ^s 0° 00' "						
11	5	"							Suma 83° 22' "						
12	5	"		"	..		766		Lat. ^d media 41° 41' N						

Variación magnética al NO 25°
Edad de la Luna 17 6 días

ACAECIMIENTOS.

Con viento fresco del NO, marejada muy viva del mismo, cielo y horizontes con celajería volante y arrianos la mayor por ser el viento muy revoltoso y una vez arriada tomamos el segundo rigo. A las 12:00 cielo entre claro y horizontes cargados. Al amanecer el viento al NNE, mar la misma. A las 1:00 cielo y horizontes ya manifestados y alcanzamos el segundo rigo de la mayor y sin más que anotar llegamos al medio día que observé alt. ap. mínima $\frac{1}{2}$ m de 61.43 p.

Del 15 Viernes al 11 Sábado de Agosto año 1828 Singla.^{ra} 28

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Barim. ^o	Barim. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	..	ESE	vivo	oe				77° 15'	1'	48	11	"	47	"
2	5	..							80° 00'	2'	20	"	3'5	20	"
3	5	..							61° 00'	2'	12	"	10	11	"
4	5	..													
5	5	..													
6	5	..													
7	5	..													
8	5	..													
9	3	..													
10	3	..													
11	3	..													
12	3	..													
1	2	..	ESE	vivo	5'							11	13'5	78	"
2	2	..										"	2'	78	"
3	2	..													
4	2	..													
5	3	..							Lat. ^d sal. ^{da}	41° 42'	Long. salida	11° 10' 0"			
6	3	..							Dif. ^a lat. ^d	0° 2'	Difer. ^a Long.	1° 44' 0"			
7	3	..							Lat. ^d llegada	41° 45'	Long. llegada	1° 26' 0"			
8	3	..							Lat. ^d observ. ^a	41° 45'	Long. Cron. ^{tro}	6° 41' 0"			
9	2	5'	ESE	vivo	5'				Dif. ^a observ. ^a	00° 00'	Dif. ^a	2° 45' 0"			
10	2	5'							Dif. ^a diferen. ^s	0° 0'					
11	3	5'							Suma	83° 32'					
12	3	5'							Lat. ^d media	41° 46'					

Variacion magnética al VB 24.

Edad de la Luna 18'6 días

ACAECIMIENTOS.

Seguindo el rumbo anotado en la tablilla principiamos la presente sing.^a viento favorable del E. et S., mar gruesa del mismo. Anot. cielo y hts. con calajeria volante volandose despues el viento al E. y cénimus mura labor todo cuanto permite el viento. Anot. en los mismos terminos y sin más que anotar llegamos al medio dia que obrené alt. ap. nudo $\frac{1}{m}$ de 61° 26' S.

Del 17 Sábado al 18 Domingo de Agosto año 1878 Singla.^{ra} 22

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Desvío.	Batm. °	Term. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	..	SO 1/2 E	N E	7				73° 15'	2	2 1/2	"	7	23	"
2	3	..							42° 15'	4	1 1/2	10	"	"	9 1/2
3	2	5							53° 30'	4	10	6	"	"	8 1/2
4	2	5							73° 00'	1	27	8	"	26	"
5	3	5													
6	3	5													
7	3	..													
8	3	..													
9	3	5	W 1/2 N	N E	7										
10	3	5													
11	3	5													
12	3	5													
1	2	5	N W		7							2 1/2	7	27	12 1/2
2	2	5										17	"	11 1/2	"
3	2	5													
4	2	5													
5	3	..	E	N	7				Lat. ^d sal. ^{da} 41° 45' N			Long. salida 7° 26' O			
6	3	..							Dif. ^a lat. ^d 0° 17' N			Difer. ^a Long. 0° 15' E			
7	4	..							Lat. ^d llegada 42° 02' N			Long. llegada 7° 11' O			
8	4	..							Lat. ^d observ. ^a 42° 05' N			Long. Cron. ^{tro} 5° 52' O			
9	3	..							Dif. ^a observ. ^a 0° 03' N			Dif. ^a 3° 59' E			
10	3	..							Dif. ^a diferen. ^s 0						
11	3	5							Suma 83° 50' "						
12	3	5							Lat. ^d media 41° 53' N						

Variación magnética al N 10 E
Edad de la Luna 12 1/2 días

ACAECIMIENTOS.

Empezamos la presente sing.^a con todo el aparejo ciniendo por babor todo cuanto sea posible y sin más que anotar pasamos la tarde. Anoch.^a cieto con celajes sueltos y hto. cargado y a las 8 hs. viramos de bordo y a las 16 hs. por haberse llamado el viento al N cenamos de la otra buelta. Anoch.^a cieto entre clar y hto. con nubarrones, marjada viva del N E y el viento se fue rotando al N E y así llegamos al medio día que observé alt. ap. nua. 6 m de 60 1/2 p.

Del 18 Domingo. al 19 Lunes de Agosto año 1878 Singla.^{ra} 30

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Barón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	5	S 12° E	OSO	vi										
2	4	5													
3	4	5													
4	4	5													
5	5	"													
6	5	"													
7	5	"													
8	5	"													
9	4	"	S 10° E	SO											
10	4	"													
11	4	"													
12	4	"													
1	4	"													
2	4	"													
3	5	"													
4	5	"													
5	8	"													
6	8	"													
7	8	"													
8	8	"													
9	7	"													
10	7	"													
11	7	"													
12	7	"													

Lat. ^d sal.da	0	'	"	Long. salida	0	'	"
Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'	"
Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'	"
Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron.tro	0	'	"
Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"				
Suma	0	'	"				
Lat. ^d media	0	'	"				

Variacion magnética al *N 22° 30'*

Edad de la Luna *20° 6 días*

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio á la presente sing.^a con el aparejo de proa en cruz, marejada viva del N y gobernamos el rumbo anotado en la tabla. En cielo claro y hts con nubarrones viento bonancible del O. Am.^o de la misma conformidad cielo y hts. cerrados de agua y á las 10^{as} izamos la mayor sobre un rizo por ser el viento al N y á las 11^{as} por una clariana que hubo avistamos y reconocimos B.^a Sallero y sin más que anotar seguimos en demanda de Nijo.

Del 18 Lunes al 20 Martes de Agosto año 1828 Singla.^{ra} 21

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altura. °	Desvío.	Baróm. °	Term. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5									Lat. ^d sal. ^{da}	0	°	°	Long. salida	0	°
6									Dif. ^a lat. ^d	0	°	°	Difer. ^a Long.	0	°
7									Lat. ^d llegada	0	°	°	Long. llegada	0	°
8									Lat. ^d observ. ^a	0	°	°	Long. Cron. ^{tro}	0	°
9									Dif. ^a observ. ^a	0	°	°	Dif. ^a	0	°
10									Dif. ^a diferen. ^s	0	°	°			
11									Suma	0	°	°			
12									Lat. ^d media	0	°	°			

Variación magnética al
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Seguimos en demanda de Vique y a las 2^{as} vino la visita de sanidad y nos mandó para el Hospital de San Simón a hacer la cuarentena después de 30 días de navegación sin novedad.

! Gracias a Dios!

Del 31 Agosto al 1.º Sete de año 1878 Singla.^{ra}

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Barón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Lat. ^d sal. ^{da}	°	'	''	Long. salida	°	'	''
Dif. ^a lat. ^d	°	'	''	Difer. ^a Long.	°	'	''
Lat. ^d llegada	°	'	''	Long. llegada	°	'	''
Lat. ^d observ. ^a	°	'	''	Long. Cron. ^{tro}	°	'	''
Dif. ^a observ. ^a	°	'	''	Dif. ^a	°	'	''
Dif. ^a diferen. ^s	°	'	''				
Suma	°	'	''				
Lat. ^d media	°	'	''				

Variación magnética al
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Salida de Vigo hoy día 1.º Sete de 1878 para Barcelona. A las 16^{as} por ser el tiempo de buen cariz y el viento a la ría salpaenos el ancla alargando todo el aparejo principal en cruz y a las 10hs. N.º 1 undadero con las Islas y gobernamos el rumbo de la tabla y al medio día E.º en el con el Norte de Santa Eula dis.^a 8 millas.

! Dios nos guie y proteja !

Del 1 Domingo al 2 Lunes de Setiembre año 1878 Singla.^{ra} 1^a

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altam. °	Desti. °	Baróm. °	Term. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	5	SO ²	W N E	W				11° 15'	3°	132	"	130	"	26
2	2	5							10° 10'	2° 3'	18	"	18	"	"
3	2	5													
4	2	5													
5	2	"													
6	2	"													
7	2	"													
8	2	"													
9	2	"													
10	2	"													
11	2	"													
12	2	"													
1	6	5										"	148	"	26
2	6	5													
3	6	5													
4	6	5		W N E											
5	5	"							Lat. ^d sal. ^{da}	41° 52'	11"	Long. salida	2° 41'	0"	
6	5	"							Dif. ^a lat. ^d	2° 28'	11"	Difer. ^a Long.	0° 34'	0"	
7	5	"							Lat. ^d llegada	39° 24'	11"	Long. llegada	3° 15'	0"	
8	5	"							Lat. ^d observ. ^a	39° 18'	11"	Long. Cron. ^{tro}	3° 34'	0"	
9	5	"	SO ²						Dif. ^a observ. ^a	0° 06'	11"	Dif. ^a	0° 19'	0"	
10	5	"							Dif. ^a diferen. ^s	0°	11"				
11	4	"							Suma	81° 10'	11"				
12	4	"							Lat. ^d media	40° 35'	11"				

Variacion magnética al NO 22° 30'

Edad de la Luna 5 3 días.

ACAECIMIENTOS.

Al empezar la presente viento en cruz y amainamos la mayor quedando con el palo de proa en cruz, mar llana del N. N. O. Anoch.^a cielo claro y N. N. O. calmosos. An.^a todo lo anotado a las 22^{as} E. O. con los Jorallones de las Berlingas a una regular dis.^a y sin más que anotar llegamos al medio día que observé alt. ap. merid.^a de 58° 22' S.

Del 2 Lunes al 3 Martes de Setiembre año 1878 Singla.^{ra} 2.º

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. ^o	Desvto.	Batm. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1									17° 30'	2°	60	"	57	18	"
2									33° 45'	3°	14	"	12	"	8
3															
4															
5															
6															
7	"		Marcacion con Cabo la Roca												
8	8	"	S 50° E	N	"										
9	6	"													
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"	"	"	"										
1	5	"										"	69	18	8
2	5	"										"	69	10	"
3	5	"													
4	3	"													
5	3	"	S 0°	S 0°	1/2				Lat. ^d sal. ^{da}	38° 46'	N	Long. salida	3° 24'	O	
6	3	"							Dif. ^a lat. ^d	1° 08'	S	Difer. ^a Long.	0° 13'	E	
7	3	"							Lat. ^d llegada	37° 37'	N	Long. llegada	3° 11'	O	
8	3	"	"	"	"				Lat. ^d observ. ^a	0°	"	Long. Cron. ^{tro}	0°	"	
9	1	"							Dif. ^a observ. ^a	0°	"	Dif. ^a	0°	"	
10	1	"							Dif. ^a diferen. ^s	0°	"				
11	5	"	S 50° E	E	1/2				Suma	26° 23'	"				
12	5	"	"	"	"				Lat. ^d media	38° 14' 30"	N				

Variacion magnética al NO 22° 30'.

Edad de la Luna 6° 3 días

ACAECIMIENTOS.

Con el aparejo en cruz todo largo á las 11s estabamos E. O. con la jarola de Cabo la Roca dist.^a 9 millas en donde me situé en Lat. de 38° 46' N y Long 3° 24' O y gobernamos el rumbo al Cabo de San Vicente. Fuero cielo y lts semi-cubiertos y el viento fué llamándose al S E y anuramos el aparejo por babor. Fuero cielo y lts cerrados de agua y lloviendo, mar llana y de esta conformidad llegamos al mediodia que no hubo observacion por estar cubierto.

Del 3 Martes al 4 Miércoles de Setiembre año 1822 Singla.^{ra} 3

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altum. ^o	Destro.	Batm. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	1/2	5	SE	SE	1/2				11.15	34	31	..	30	..	6
2	1/2	5													
3	1/2	5													
4	1/2	5													
5	1	5													
6	1	5													
7	2	5													
8	2	5													
9	2	5													
10	2	5													
11	"	"													
12	"	"													
1	"	"										..	30	..	6
2	"	"													
3	"	"													
4	"	"													
5	"	"							Lat. ^d sal. ^{da}	37° 32'	N	Long. salida	3° 11' 0"		
6	"	"							Dif. ^a lat. ^d	38'	N	Difer. ^a Long.	0° 8' 0"		
7	"	"							Lat. ^d llegada	37° 07'	N	Long. llegada	3° 02' 0"		
8	"	"							Lat. ^d observ. ^a	37° 10'	N	Long. Cron. ^{tro}	3° 43' 0"		
9	"	"							Dif. ^a observ. ^a	00° 03'	N	Dif. ^a	00° 24' 0"		
10	"	"							Dif. ^a diferen. ^s	0	"				
11	"	"							Suma	74° 22'	"				
12	"	"							Lat. ^d media	37° 23'	36" N				

Variacion magnética al 20 22' 30"

Edad de la Luna 23 dias

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la presente con un rizo a la mayor, juanete aferrado, viento fresco del SE, marejada del mismo, cielo y hts cerrados y cenimus por babor todo cuanto sea posible. fuesh cielo entre claro y hts. cargados y el viento fue calmando hasta quedar sin gobierno y así pasamos la noche. A m.^a de la misma con formidad y llegamos a medio dia que observe alt. ap. muna $\frac{1}{2}$ m de 58.46 p.

Del *Miércoles* al *Jueves* de *Seto* año 1878 Singla.^{ra} *L*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	1	..	<i>SE</i>	<i>no</i>	<i>no</i>				<i>67° 30'</i>	<i>23'</i>	<i>35'</i>	<i>..</i>	<i>15° 5'</i>	<i>32° 5'</i>	<i>..</i>
2	1	..							<i>78° 45'</i>	<i>23'</i>	<i>27'</i>	<i>..</i>	<i>5° 5'</i>	<i>26° 5'</i>	<i>..</i>
3	1	..													
4	1	..													
5	3	..													
6	3	..													
7	4	..	<i>SE</i>	<i>no</i>	<i>no</i>										
8	4	..													
9	5	..													
10	5	..													
11	5	..													
12	5	..													
1	6	..	<i>SE</i>									<i>..</i>	<i>18° 0'</i>	<i>59° 0'</i>	<i>..</i>
2	6	..													
3	3	..													
4	3	..													
5	2	..							Lat. ^d sal. ^{da}	<i>37° 10'</i>	<i>N</i>	Long. salida	<i>3° 12'</i>	<i>0</i>	
6	2	..							Dif. ^a lat. ^d	<i>0° 12'</i>	<i>S</i>	Difer. ^a Long.	<i>1° 14'</i>	<i>0</i>	
7	2	..							Lat. ^d llegada	<i>36° 51'</i>	<i>N</i>	Long. llegada	<i>2° 05'</i>	<i>0</i>	
8	2	..							Lat. ^d observ. ^a	<i>36° 32'</i>	<i>N</i>	Long. Cron. ^{tro}	<i>2° 13'</i>	<i>0</i>	
9	1	..							Dif. ^a observ. ^a	<i>0° 17'</i>	<i>N</i>	Dif. ^a	<i>00° 08'</i>	<i>0</i>	
10	1	..							Dif. ^a diferen. ^s	<i>0°</i>	<i>N</i>				
11	..	..							Suma	<i>73° 44'</i>	<i>N</i>				
12	..	..							Lat. ^d media	<i>36° 52'</i>	<i>N</i>				

Variacion magnética al *N 22° 30'*

Edad de la Luna *8° 3 días*

ACAECIMIENTOS.

Con la ventolina flojita del *N O*, aparejo de proa en cruz, marejada del *SE* principiámos la presente. *Amor:* cielo claro y hts. calmosos a las 9^{as} avistamos la farola del Cabo *S. Vicente* y a las 10^{as} *N i S* con dicha farola a una regular distancia. *Am:* cielo y hts. claros, mas picada del *SE* y sin más que anotar llegamos al medio día que observé alt. ap. *una 6^{ta}* de *60° 00'*.

Del 5 Jueves al 6 Viernes de Setiembre año 1828 Singla.^{ra} 5

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Barim. °	Termo. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	..	SO 20	no	..	..	..	18° 45'	2°	54	..	..	53	..
2	3	..	..	..	..	..	..	67° 30'	2°	10	..	..	8	..
3	3	..	..	..	..	..	..	
4	3	..	..	..	..	..	..	
5	3	3	..	..	..	..	..		
6	3	3	..	..	..	..	..		
7	3	3	..	..	..	..	..		
8	3	3	..	..	..	..	..		
9	3	3	..	..	..	..	..		
10	3	3	..	..	..	..	..		
11	3	3	..	..	..	..	..		
12	3	3	..	..	..	..	..		
1	..	..	..	..	..	..	..				..	15	62	..
2	..	..	..	..	..	..	..
3	..	..	..	..	..	..	..
4	..	..	..	..	..	..	..
5	1	..	..	..	..	..	..	Lat. ^d sal. ^{da} 36° 34' N			Long. salida 2° 05' O			
6	1	..	..	..	..	..	..	Dif. ^a lat. ^d 0° 15' N			Difer. ^a Long. 1° 12' O			
7	2	..	..	..	..	..	..	Lat. ^d llegada 36° 19' N			Long. llegada 0° 48' O			
8	2	..	..	..	..	..	..	Lat. ^d observ. ^a 36° 10' N			Long. Cron. ^{tro} 0° 38' O			
9	2	..	..	..	..	..	..	Dif. ^a observ. ^a 0° 08' N			Dif. ^a 0° 10' O			
10	2	..	..	..	..	..	..	Dif. ^a diferen. ^s 0° 00' N						
11	2	..	..	..	..	..	..	Suma 22° 44' N						
12	2	..	..	..	..	..	..	Lat. ^d media 36° 22' N						

Variacion magnética al 22° 30'
Edad de la Luna 9³ días

ACAECIMIENTOS.

Principiamos y dimos fin á la presente como queda ya anotado en la anterior.
A medio día observé alt. ap. mar. a $\frac{1}{m}$ de 60° 05' S.

Del 6 Viernes al 7 Sábado de *Fre* año 1828 Singla.^{ra} 6

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Barón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	"	"							40' 00"	1'	14	"	"	9	"
2	"	"													
3	"	"													
4	"	"													
5	"	"													
6	"	"													
7	"	"													
8	"	"													
9	"	"													
10	"	"													
11	"	"													
12	"	"													
1	"	"										"	"	9	"
2	"	"													
3	"	"													
4	"	"													
5	1	"	60° E	S E	5				Lat. ^d sal. ^{da} 36° 10' N			Long. salida 00° 48' E			
6	1	"							Dif. ^a lat. ^d 0° 11' N			Difer. ^a Long. 0° 11' E			
7	1	"							Lat. ^d llegada 36° 21' N			Long. llegada 00° 37' E			
8	1	"							Lat. ^d observ. ^a 36° 24' N			Long. Cron. ^{tro} 00° 28' E			
9	2	5							Dif. ^a observ. ^a 00° 03' N			Dif. ^a 00° 08' E			
10	2	5							Dif. ^a diferen. ^s 0° 00' "						
11	2	5							Suma 72° 34' "						
12	2	5							Lat. ^d media 36° 12' N						

Variacion magnética al *N 0 22' 30"*

Edad de la Luna *10' 3 dias.*

ACAECIMIENTOS.

Quemos principio á la presente con calma sin gobierno, marejadita del *el S E*.
 Anoch.^a cielo claro y *hto.* calmados. Am.^a cielo y *hto.* como queda am.^a tarde y á las 4 p.m. entra
 la ventolina del *S E* y *corrimos* por *estribor* todo lo posible y de esta conformidad
 llegamos á medio día que observé alt.^a ap. *nube* *de* *59' 25" p.*

Del 7 Sábado al 8 Domingo de Setiembre año 1878 Singla.^{ra} 7

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altura. °	Desv.	Baróm. °	Term. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	"	"							00° 30'	22	24	"	24	"	00
2	"	"													
3	"	"													
4	"	"													
5	"	"													
6	"	"													
7	"	"													
8	"	"													
9	"	"													
10	"	"													
11	"	"													
12	"	"													
1	3	"	880	2.4	"							"	24	"	00
2	3	"													
3	3	"													
4	3	"													
5	3	"													
6	3	"													
7	3	"													
8	3	"													
9	"	"													
10	"	"													
11	"	"													
12	"	"													

Lat.^d sal.^{da} 36° 24' N Long. salida 00° 32' W
Dif.^a lat.^d 0° 24' S Difer.^a Long. 0°
Lat.^d llegada 36° 00' N Long. llegada 0°
Lat.^d observ.^a 0° " Long. Cron.^{tro} 0°
Dif.^a observ.^a 0° " Dif.^a 0°
Dif.^a diferen.^s 0° "
Suma 72° 24' "
Lat.^d media 36° 12' N

Variacion magnética al N 0 20'
Edad de la Luna 11 3 dias

ACAECIMIENTOS.

Con calma sin gobierno principiámos la presente con parte del aparejo cargado, mar muy irra del S. E. Anochi cielo y lts. nubios y abistámos la farda de Chipiona y la de Cadiz. Amaneci cielo y lts. ya manifestados ventolina del S. E. y cénimos por babot, á las 19 hrs. hiramos en vuelta de tierra y sin más que anotar llegamos al final de la presente.

Del 8 Domingo al 9 Lunes de Ato año 1818 Singla.^{ra} 6

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Batm. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5									Lat. ^d sal.da	0	'	"	Long. salida	0	'
6									Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'
7									Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'
8									Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'
9									Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'
10									Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"			
11									Suma	0	'	"			
12									Lat. ^d media	0	'	"			

266 mm

Variacion magnética al *N 20°*

Edad de la Luna *12'3 dias*

ACAECIMIENTOS.

Viento calmoso y variable del 2.^o al 4.^o principiámos la presente y á las 2 hrs se
establó el viento fresco al E. A las 4 hrs y hts calmosos y seguimos de
buelta y buelta y 7 hrs tan abante como cabo. El portellá 5 m de distancia. A las
8 hrs y hts aturridos y estamos tan abante como Garifa al medio día con Punta
Barro.

Del 2^a Lunes al 10 Miercoles de Setiembre año 1878 Singla.^{ra} 8

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altura. °	Destro. °	Batim. °	Temper. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5									Lat. ^d sal. da	0 3 "		Long. salida	0 3 "		
6									Dif. ^a lat. ^d	0 4 "		Difer. ^a Long.	0 4 "		
7									Lat. ^d llegada	0 5 "		Long. llegada	0 5 "		
8									Lat. ^d observ. ^a	0 3 "		Long. Cron. ^{tro}	0 3 "		
9									Dif. ^a observ. ^a	0 2 "		Dif. ^a	0 2 "		
10									Dif. ^a diferen. ^s	0 2 "					
11									Suma	0 1 "					
12									Lat. ^d media	0 3 "					

Por practica.

762 m.

Variacion magnetica al N 20°
Edad de la Luna 13 3 dias

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio a la actual sing.^a con el vto. tempestuoso del 1.^o de set., marjada del mismo y a las 4 de la mañana en media de afuera. A las 10 y 11 de la mañana calmamos y pasamos el resto de la noche con poco viento. A las 12 y 1 de la mañana cubierto viento N.E. mar picada del mismo, viniente por babor todo lo posible y a las 18 de la mañana en buelta de tierra y de esta conformidad llegamos a media dia que observé alt. ap. mar a 1/2 de 58° 35' S.

Del 10 Martes al 11 Miércoles de Agosto año 1885 Singla.^{ra} 10

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. ^o	Destro.	Batón. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Por práctica.

Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'	"
Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'	"
Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'	"
Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'	"
Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"				
Suma	0	'	"				
Lat. ^d media	0	'	"				

767 m. m.

Variacion magnética al *N 0 20'*

Edad de la Luna *14 3 días*

ACAECIMIENTOS.

En vuelta del 1.^o al 2.^o principiaron la presente, aparejo todo largo y cinto-
endo por estibar todo lo posible; viento del E, marejada del mismo y a las 11hs.
quedamos en calma sin gobierno. Anoch.^a cielo aturbonado y lts calmados,
viento fresco y ráfaga, mares gruesas del 2.^o al 3.^o. Anoch.^a cielo entre-claro y
lts con nubarrones y llegamos a medio día tan abante como Corroix a una
regular distancia.

Del 11. Miércoles al 12. Jueves de Sete año 1828 Singla.^{ra} 11

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Desvío.	Batim. °	Temp. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Por práctica.

Lat. ^d sal. ^{da}	0	2	''	Long. salida	0	2
Dif. ^a lat. ^d	0	1	''	Difer. ^a Long.	0	1
Lat. ^d llegada	0	1	''	Long. llegada	0	2
Lat. ^d observ. ^a	0	2	''	Long. Cron. ^{tro}	0	2
Dif. ^a observ. ^a	0	2	''	Dif. ^a	0	2
Dif. ^a diferen. ^s	0	2	''			
Suma	0	1	''			
Lat. ^d media	0	2	''			

767 mm

Variacion magnética al *Nº 20*
Edad de la Luna *15^{ta} 3 días*

ACAECIMIENTOS.

Con calma sin gobierno dimos principio a la presente, marejada del ESE. Anoch.^a en igual conformidad y a las 16 hs entró la ventolina del O y alargamos aparejo. An.^a con abante como veje, vel. y hts cabamos y de esta conformidad llegamos al final de la presente.

Del 12 Jueves al 13 Viernes de 1878 Singla.^{ra} 12

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Baróm. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5									Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'
6									Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'
7									Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'
8									Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'
9									Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'
10									Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"			
11									Suma	0	'	"			
12									Lat. ^d media	0	'	"			

Variacion magnética al 29°
Edad de la Luna 16^o 3 días

ACAECIMIENTOS.

Con la ventolina flojita del O lamos en demanda del cabo Sacrat,
mar gruesa del E. Anochi cielo y hto calinos tan abante como dicho cabo.
Anochi cielo y hto claros y llegamos a media día en calma sin go bierno.

Del 13 Viernes al 14 Sábado de Ate año 1888 Singla.^{ra} 15

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Destro. °	Batón. °	Terco. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Por práctica

Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'
Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'
Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'
Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'
Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'
Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"			
Suma	0	'	"			
Lat. ^d media	0	'	"			

Variacion magnética al 20 18.
Edad de la Luna 17 3 dias

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la diurna fin a la presente con calma sin gobierno

Del 12 Sábado al 13 Domingo de 1878 año 1878 Singla.^{ra} 12

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Altura.	Desv.	Baróm.	Term.	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Por práctica

Lat. ^d sal. ^{da}	°	'	"	Long. salida	°	'	"
Dif. ^a lat. ^d	°	'	"	Difer. ^a Long.	°	'	"
Lat. ^d llegada	°	'	"	Long. llegada	°	'	"
Lat. ^d observ. ^a	°	'	"	Long. Cron. ^{tro}	°	'	"
Dif. ^a observ. ^a	°	'	"	Dif. ^a	°	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	°	'	"				
Suma	°	'	"				
Lat. ^d media	°	'	"				

Variacion magnética al *18°*
Edad de la Luna *18³ días.*

ACAECIMIENTOS.

Calma sin gobierno desde principio a la presente sing.^a. Anoch: cielo claro y hts calmosos, ventolina del S.E., mar llana. Am: cielo y hts claros, calma sin gobierno, mar llana y a las 18 hs. entró la ventolina del S.E. y seguimos en demanda del cabo de Gata.

Del 12 Domingo al 16 Lunes de Setiembre año 1888 Singla.^{ra} 15.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Destro.	Baróm. °	Termo. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Por práctica

Lat. ^d sal. ^{da}	0	°	3	''	Long. salida	0	°	3	''
Dif. ^a lat. ^d	0	°	1	''	Difer. ^a Long.	0	°	1	''
Lat. ^d llegada	0	°	3	''	Long. llegada	0	°	3	''
Lat. ^d observ. ^a	0	°	3	''	Long. Cron. ^{tro}	0	°	3	''
Dif. ^a observ. ^a	0	°	3	''	Dif. ^a	0	°	3	''
Dif. ^a diferen. ^s	0	°	3	''					
Suma	0	°	3	''					
Lat. ^d media	0	°	3	''					

7715 m

Variacion magnética al *N 18°*
Edad de la Luna *19 3 dias.*

ACAECIMIENTOS.

Con la ventolina flojita del O dimos principio a la actual sing.^a mar llana, aparejo en cruz y a las 5 ds. N a S con Cabo de Gata. dist.^a 5 millas y seguimos rumbo a Cabo Palos. Ahi: cielo y lts. claros ventolinas perdidas de todos lts. Ahi: como queda otro y a las 18 ds entro la ventolina del N a S y tiramos mura bator, mar llana y de esta uniformidad llegamos al medio dia que observé alt. ap. mare a *55° 33' p.*

Del 16 Lunes al 17 Martes de 1878 Singla.^{ra} 16.

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Baróm. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Por práctica.

Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'	"
Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'	"
Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'	"
Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'	"
Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"				
Suma	0	'	"				
Lat. ^d media	0	'	"				

Variacion magnética al *NO 18°*
Edad de la Luna *20' 3 días*

ACAECIMIENTOS.

En vuelta del 2.^o al 1.^o viniendo por babor dimos principio a la presente sing.^{ra}, viento en el, mar llana y a las 2 hrs viramos en vuelta del N. Anoch.^{ra} cielo y hts. claros, ventolina calmora y a las 11 hrs. por haberse llamado el viento mas al W viramos en vuelta del 2.^o al 1.^o. fm.^{ra} cielo y hts. ya manifestados y sin mas que anotar llegamos al final de la presente

Del 17 de Agosto al 18 de Agosto de 1878 Singla.^{ra} 47

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Desv. °	Baróm. °	Term. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5									Lat. ^d sal. ^{da}	0 3 "		Long. salida	0 3 "		
6									Dif. ^a lat. ^d	0 1 "		Difer. ^a Long.	0 1 "		
7									Lat. ^d llegada	0 1 "		Long. llegada	0 1 "		
8									Lat. ^d observ. ^a	0 3 "		Long. Cron. ^{tro}	0 3 "		
9									Dif. ^a observ. ^a	0 3 "		Dif. ^a	0 3 "		
10									Dif. ^a diferen. ^s	0 3 "					
11									Suma	0 3 "					
12									Lat. ^d media	0 3 "					

Por práctica

Variación magnética al *N O 18°*
Edad de la Luna *21 días.*

ACAECIMIENTOS.

*De vuelta y vuelta dimos principio y fin a la presente sing.
Al anochecer estamos tan abante como Cabo de Palos y sin más que
anotar llegamos al medio día que observé alt. ap. una de *53° 53'**

Del 18 *viernes* al 19 *viernes* de *Set* año 1872 Singla.^{ra} 18

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Partid. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12			<i>Práctica.</i>												
1															
2															
3															
4															
5									Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'
6									Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'
7									Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'
8									Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'
9									Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'
10									Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"			
11									Suma	0	'	"			
12									Lat. ^d media	0	'	"			

Variación magnética al *N 18°*
Edad de la Luna *22 1/2 días*

ACAECIMIENTOS.

En vuelta del 18 dimos principio a la presente y el viento fue relanchar al SE, marejada del mismo. Anoch.^a cielo claro y hts calinas. Aman.^a cielo claro y hts cubiertos demorando la punta Ifash por el NW y el cabo de la vida al NW del compás a una regular dist.^a y sin más que anotar llegamos al medio día sin novedad.

Del 19 *junio* al 20 *Vieines* de *1880* año *1880* Singla.^{ra} 19

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altura. °	Destro. °	Barón. °	Termo. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	<i>Por práctica.</i>														
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Lat. ^d sal. ^{da}	0	°	''	Long. salida	0	°	''
Dif. ^a lat. ^d	0	°	''	Difer. ^a Long.	0	°	''
Lat. ^d llegada	0	°	''	Long. llegada	0	°	''
Lat. ^d observ. ^a	0	°	''	Long. Cron. ^{tro}	0	°	''
Dif. ^a observ. ^a	0	°	''	Dif. ^a	0	°	''
Dif. ^a diferen. ^s	0	°	''				
Suma	0	°	''				
Lat. ^d media	0	°	''				

Variacion magnética al *NO 18°*
Edad de la Luna *23 3 días*

ACAECIMIENTOS.

*Viento bonancible del S.E., aparejo abierto por estribor y mar llana.
Anot: cielo claro y hts calmosos y el viento fué retardado al S.
Am: cielo entre-claro y hts apurados por el S. y h: est: marejadita
del S y a las 20 hs nos dio una tumbada flojita y así llegamos al
medio día que el viento fué retardado al S.E. fresco.*

Del 20 Viernes al 21 Sábado de Agosto año 1888 Singla.^{ra} 20

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Ahorim. ^o	Desti. ^o	Barim. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	<i>Por práctica</i>														
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'	"
Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'	"
Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'	"
Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'	"
Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"				
Suma	0	'	"				
Lat. ^d media	0	'	"				

ACAECIMIENTOS.

Con tormentadas variables de varias partes desde principio a la presente, aparejo viniendo por estrilor. Anoch.^a cielo y hts cerrados de una tormentada, viniendo que no cesó hasta las 11 hs, viento fresco y nos obligó a aferrar juanete, velacho alto, trinquete, mandadora, vela deestay alta, pitoflejo y a tomar la tercera faja de rizo a la mayor y a las 16 hs viramos por redonde en vuelta de tierra. Anoch.^a viento fresquito, mares gruesas del E, cielo y hts con tormentadas y alargamos aparejo y a las 18 hs quedase calva y así llegamos a medio día que avistamos el Monte de Morijnish.

Del *22 Sábado*

al *22 Domingo*

de *Store*

año *1878* Singla.^{ra} *21*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altura. °	Disto. °	Barom. °	Termo. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Por práctica

Lat. ^d sal. ^{da}	0	°	′	″	Long. salida	0	°	′	″
Dif. ^a lat. ^d	0	°	′	″	Difer. ^a Long.	0	°	′	″
Lat. ^d llegada	0	°	′	″	Long. llegada	0	°	′	″
Lat. ^d observ. ^a	0	°	′	″	Long. Cron. ^{tro}	0	°	′	″
Dif. ^a observ. ^a	0	°	′	″	Dif. ^a	0	°	′	″
Dif. ^a diferen. ^s	0	°	′	″					
Suma	0	°	′	″					
Lat. ^d media	0	°	′	″					

Variacion magnética al *NO 18°*
 Edad de la Luna *25 1/3 días*

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la presente sing.^a siguiendo en demanda del Castille de Sponjirish logrando el puerto de Barcelona a las 5 hs. que dimos fondo en dicho puerto viniendo a las 5 d y 80 m la visita de sanidad la cual nos dio libre práctica.

Gracias a Dios

Del _____ al _____ de _____ año _____ Singla.^{ra}

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvto.	Barón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'	"
Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'	"
Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'	"
Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'	"
Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"				
Suma	0	'	"				
Lat. ^d media	0	'	"				

Variación magnética al *N 0 22°*
 Edad de la Luna *a 0 25 6 días*

ACAECIMIENTOS.

Salida de Barcelona hoy día 18 Enero de 1877 con el Berg.^m Wifredo con destino a Buenos-Ayres con cargamento de vino y 14 individuos de tripulación.

A las 22 hrs. estando sobre de andamos vino el remolcador y el práctico y a las 23 hrs. ambos se despidieron y alzamos todo a parejo con la ventolina al terval, cielo cubierto y marejada del E y llegamos a un lugar que elevaba por encima al N del compás d.^o 4 millas.

(P. N. G.)

Del 18 Sábado al 19 Domingo de Enero año 1877 Singla.^{ra} 1.^a

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Desv.	Baróm. °	Term. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Por práctica.

Lat. ^d sal. ^{da}	0	°	''	Long. salida	0	°	''
Dif. ^a lat. ^d	0	°	''	Difer. ^a Long.	0	°	''
Lat. ^d llegada	0	°	''	Long. llegada	0	°	''
Lat. ^d observ. ^a	0	°	''	Long. Cron. ^{tro}	0	°	''
Dif. ^a observ. ^a	0	°	''	Dif. ^a	0	°	''
Dif. ^a diferen. ^s	0	°	''				
Suma	0	°	''				
Lat. ^d media	0	°	''				

760 mm

Variacion magnética al *W 22°*
Edad de la Luna *a 0 25 6 dias*

ACAECIMIENTOS.

Empezamos la presente sing.^a con viento flojo al O, cielo y lts. cubier-
tos y neblinosos. Anoch.^a de la misma uniformidad y a la arista de
la farsa del Robrepat.^a a las 12 hs se despejó y se entabló la ven-
tolina al W O. Espm.^a casi calma con mar y ada del O y a 22^{hs}
se entabló la ventolina al S O y fue refrescando y sin más que
anotar llegamos a medio dia y he observé alt. sun. *28° 53'*

Del 1 Domingo al 20 Lunes de Enero año 1883 Singla.^{ra} 2.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. ^o	Destro.	Barom. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Por práctica.

Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'	"
Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'	"
Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'	"
Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'	"
Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"				
Suma	0	'	"				
Lat. ^d media	0	'	"				

Variacion magnética al *NO 22°*
Edad de la Luna *a 0 22 6 días.*

ACAECIMIENTOS.

*Empezamos la presente amurados por babor con el oto. al S. E. el
aparejo todo largo y cielo cubierto. Anoch.^a con la ventolina al S. O. viento
claro y en vista de la farola de los Columbreros. Am.^a viento fresco al
N con neblina y solandore despues al S. E. y sin más que anotar
llegamos al medio día tan abante como Valencia.*

Del 20 *Junio* al 21 *Agosto* de *Ensen* año 1877 Singla.^{ra} 3

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Alema. °	Desv.	Barón. °	Term. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Por práctica

Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'	"
Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'	"
Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'	"
Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'	"
Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"				
Suma	0	'	"				
Lat. ^d media	0	'	"				

Variacion magnética al *N 0 20*
Edad de la Luna *a 0* -- *28 5 días*

ACAECIMIENTOS.

*Con el cielo todo cubierto y la ventolina al S E fuimos en demanda del
cabo de S^{te} Antonio aclarandose a las 6 hs y avistamos dicho cabo y el vto. des-
pues se volvió al N. el viento a las 10 hs calmose el viento dicho en-
tablandose al poco rato al S. el viento y de vuelta y vuelta llegamos
a medio día tan abante como Villa Joyosa.*

Del 21 *Martes* al 22 *miércoles* de *enero* año 1878 Singla.^{ra} 4

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Disto. ^o	Batida. ^o	Templ. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	<i>Por práctica</i>														
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Lat. ^d sal.da	0	'	"	Long. salida	0	'	"
Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'	"
Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'	"
Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'	"
Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"				
Suma	0	'	"				
Lat. ^d media	0	'	"				

Variacion magnética al *NO 20°*
 Edad de la Luna *20^{da} 0^{os} dias.*

ACAECIMIENTOS.

Desde principio a la actual singladura, con viento zaleiro al S.E.; cielo cubierto y así pasamos la tarde. A las 12 quedándose calma, marejada viva del SO, cielo cubierto y a las 12 entre la ventolina al N neblinosa. A las 1 de la misma conformidad quedándose el viento calma y sin más que anotar llegamos al medio día que demorata la Isla del Estacio al O del compás a una larga distancia.

Del 22 *Miércoles* al 23 *Jueves* de Enero año 1878 Singla.^{ra} 5

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Desv.	Baróm. °	Term. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Por práctica

Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'	"
Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'	"
Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'	"
Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'	"
Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"				
Suma	0	'	"				
Lat. ^d media	0	'	"				

750 mm.

Variacion magnética al *N 020°*
Edad de la Luna *à 0^h --- 10 días*

ACAECIMIENTOS.

*Con calma y marejada viva del SO y el cielo cubierto desde primer
punto a la actual sing.; Anoch.^a de la misma conformidad y tenien-
do a la vista la farola del cabo de Palos demorando por el SO del
compás. Anoch.^a con la ventolina al N & neblinosa y sin más que
anotar diversos fines a la actual singlatura demorando las islas
Hormigas por el SO $\frac{1}{2}$ O del compás a una regular distancia.*

Del 23 Jueves al 24 Viernes de Enero año 1878 Singla.^{ra} 6

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Por práctica

Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'	"
Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'	"
Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'	"
Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'	"
Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"				
Suma	0	'	"				
Lat. ^d media	0	'	"				

75 m.m.

Variacion magnética al *N 18°*
Edad de la Luna *20^o --- 20 dias.*

ACAECIMIENTOS.

*Con calma y cielo cubierto dimos principio á la presente
sing.^{ra}. Fuert.^{te} ventolina del N.E. y á 12 hs quedose calma
mar bonanza y estavelo á la vista de las farolas de cabo
de Palos, Polman y cabo Finos entrando á 14 hs el viento al S.E.
Am.^o de la misma conformidad y llegamos á medio día
tan abante como cabo Finos dist.^a 5 millas.*

Del 24 Viernes al 25 Sábado de Enero año 1823 Singla.^{ra} 7

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Alelm. ^o	Destro.	Batm. ^o	Fernó. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Práctica

Lat. ^d sal. ^{da}	0	°	00'	00"	Long. salida	0	°	00'	00"
Dif. ^a lat. ^d	0	°	00'	00"	Difer. ^a Long.	0	°	00'	00"
Lat. ^d llegada	0	°	00'	00"	Long. llegada	0	°	00'	00"
Lat. ^d observ. ^a	0	°	00'	00"	Long. Cron. ^{tro}	0	°	00'	00"
Dif. ^a observ. ^a	0	°	00'	00"	Dif. ^a	0	°	00'	00"
Dif. ^a diferen. ^s	0	°	00'	00"					
Suma	0	°	00'	00"					
Lat. ^d media	0	°	00'	00"					

Variacion magnética al *N 0 18*
 Edad de la Luna *20^{da} 3^{os} dias*

ACAECIMIENTOS.

Al principiar la presente visamos en vuelta afuera con el viento al SO y la mar picada del mismo. Aprox.^{da} de la misma conformidad volandose a 12hs el viento al poniente fresco y con marjada del SO. A fin^{da} quedandose el viento calma hasta que se volvió a entablarse el SO y seguimos de la vuelta al afuera y llegamos a medio dia tan abante como las Aguilas.

Del 25 *Sábado* al 26 *Domingo* de *Enero* año 1879 Singla.^{ra} *S*

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Batón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Por práctica

Lat. ^d sal. ^{da}	°	'	"	Long. salida	°	'	"
Dif. ^a lat. ^d	°	'	"	Difer. ^a Long.	°	'	"
Lat. ^d llegada	°	'	"	Long. llegada	°	'	"
Lat. ^d observ. ^a	°	'	"	Long. Cron. ^{tro}	°	'	"
Dif. ^a observ. ^a	°	'	"	Dif. ^a	°	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	°	'	"				
Suma	°	'	"				
Lat. ^d media	°	'	"				

753 m. m.

Variación magnética al *Nº 18°*
Edad de la Luna *20* --- *4* o días.

ACAECIMIENTOS.

Con la mar borrasca del Po, viento de El, cielo claro y a las 2 h se cerró el cielo y levignó de esta conformidad para-
mos la tarde. Anoch.^a del mismo modo y a 6 h nos dió un
shubano que nos obligó a aferrar parte del aparejo ~~de~~ *de* ~~clando~~
con las bajas y la trinquetilla. ~~En~~ *En* ~~como~~ *como* queda dicho,
aparejo ya anclado, viento flojito al N y así llegamos a medio
día que se quedó calma demorando la ~~hora~~ *hora* de ~~polan~~ *polan* por
el. El del compás dist: 10 millas.

Del 26 Domingo al 27 Lunes de Enero año 1888 Singla.^{ra} 8

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altura. °	Disto. °	Baróm. °	Termo. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Por práctica.

Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'	"
Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'	"
Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'	"
Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'	"
Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"				
Suma	0	'	"				
Lat. ^d media	0	'	"				

Variacion magnética al *N 18°*
Edad de la Luna *20 dias 5 h dias*

ACAECIMIENTOS.

Con calma y marejada del SO dimos principio a la presente cielo claro y horizontes cerrados entablándose a las 8 hs el viento al SO flojito. A las 10 con el pronuncie bonancible y fue rotándose al W cerrándose todo el cielo y relampagueando. A las 11 viento al E, mar fuicada del SO cielo y ltr. aturbonados prometiéndose a llover, relampagueando y tronando y de esta uniformidad pasamos hasta las 22 hs que cesó de llover aclarándose el cielo y quedando los ltr. aturbonados calmándose el viento y siguiéndolo a la marejada del SO y de este modo llegamos a medio día tan abante como fluieria a una regular distancia.

Del 27 Jueves al 28 Martes de Enero año 1878 Singla.^{ra} 10

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Baróm. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Por práctica

Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'	"
Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'	"
Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'	"
Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'	"
Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"				
Suma	0	'	"				
Lat. ^d media	0	'	"				

Variacion magnética al *NO 18°*
Edad de la Luna *6^o dias.*

ACAECIMIENTOS.

Con el cielo claro y marejada del SO, viento calma desde principio a la presente. A las 12hs que nos dio un chubasco del SO cubriéndose todo el firmamento y fresco el viento. A las 13hs con calma entablándose a las 23hs el viento al SO fresquito y sin mas que anotar llegamos a mediodía tan alante como afluencia a una distancia de 6 millas.

Del 28 de Agosto al 29 de Septiembre de Enero año 1829 Singla.ª 11

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Desti. °	Batim. °	Termo. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Por práctica

Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'	"
Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'	"
Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'	"
Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'	"
Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"				
Suma	0	'	"				
Lat. ^d media	0	'	"				

Variacion magnética al *N 0 18°*
Edad de la Luna *20 días*

ACAECIMIENTOS.

Pordeando con el viento al SO fresco desde principio a la presente. A las 12 hs se calmó el viento, cubriéndose el cielo hasta las 14 hs que se levantó calma sin viento en tablanore a 14 hs el E, viento cubierto, marejada del SO. A las 16 hs se levantó el viento y a 22 hs se dio la turbonada del SO dando origen por viento y así llegamos a media tarde como Sabiduría a una regular dist.^a

Del 27 *viernes* al 30 *jueves* de Enero año 1878 Singla.^{ra} 12

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. ^o	Destro.	Baróm. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Por práctica

Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'
Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'
Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'
Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'
Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'
Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"			
Suma	0	'	"			
Lat. ^d media	0	'	"			

Variacion magnética al *Nº 18*
Edad de la Luna *iv^o 8^o velas.*

ACAECIMIENTOS.

Empezamos la presente Maniobra con viento poco del S.O., marejada de él, cielo cubierto aclarándose a las 2 hrs. y se lancharon el viento al poniente fresco. A noche: cielo claro, viento amovado ráfagas y afezamos aparejo quedando con las bajas y trinqueta. Añi: viento a muer y alargamos gabias altas, flegue y el trinquete sobre el rizo y cangreja y de esta conformidad llegamos a medio día tan abante como al amanecer a una regular dist.

Del 30 Jueves al 31 Viernes de Enero año 1877 Singla.^{ra} 13

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Desvto. °	Baróm. °	Term. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Por práctica

Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'	"
Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'	"
Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'	"
Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'	"
Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"				
Suma	0	'	"				
Lat. ^d media	0	'	"				

El mar

Variacion magnética al *NO 18°*
Edad de la Luna *iv 9 días*

ACAECIMIENTOS.

Empezamos la actual sing.^a con viento al poniente galeo, cielo claro, mar bonanza y así pasamos la tarde. Anoch.^a quedándose calma y entablándose a 8 hs el viento al Levante y gobernamos en demanda del Estrecho de Gibraltar teniendo a la vista las faros de Alácala y de Hanguirola. Am.^o de igual uniformidad, cielo algo cubierto y a 20 hs estamos tan abante como el Puerto de Gibraltar y seguimos bajando la costa y a los 23 hs tan abante como Tarifa que ijamos el nombre del buque para que lo transmitiese a Barcelona y sin más que anotar llegamos a medio día que estamos al E de dicha heroica ciudad a una distancia de 3 millas.

P. N. G.

Del 31 Viernes al 1 Sábado de febrero año 1877 Singla.^{ra} 14

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Batim. ^o	Fuend. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1									84°30'	12	22	2	"	"	22
2									84°15'	8	20	"	2	"	20
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9	13		N.º de capa de Espartell.												
10	3														
11	2	5													
12	2	5													
1	2	"										2	2	"	42
2	2	"										"	"	"	42
3	1	5													
4	1	5													
5	2	"													
6	2	"													
7	3		O ₄ W	"	"										
8	3														
9	3	5													
10	3	5													
11	3	5													
12	3	5													

Lat.^d sal.da 35°46' N Long. salida 00°14' 30"
 Dif.^a lat.^d 00°00' " Difer.^a Long. 00°32' 00"
 Lat.^d llegada 35°46' N Long. llegada 00°38' 00"
 Lat.^d observ.^a 35°48' N Long. Cron.tro 00°34' 00"
 Dif.^a observ.^a 00°01' N Dif.^a 00°16' 00"
 Dif.^a diferen.^a 00°00' 00"
 Suma 71°33' "
 Lat.^d media 35°46' 30" N

Variacion magnética al N 22°

Edad de la Luna 10 días

ACAECIMIENTOS.

Con viento al Levante frezquito, cielo algo cubierto y seguidos en demanda del Cabo Espartell dimos principio a la presente estando a las 2 hs 18 min con dicho cabo dist.^a 4 m. quedándose calma y en tablanore luego la ventolina al NE. como queda dicho volviéndose el viento al SE y cesamos por labor y a las 8 hs marcamos la Javala de Espartell demorándonos al N 78° E corregido dist.^a 10 millas por cuyos datos nos situamos encontrándonos a los 35°46' de latitud N y a 00°14' longitud E de S.^a Fernando cuyo punto tomamos el de partida y seguimos el resto de la noche un poco viento el ausado. Como queda dicho y de esta conformidad llegamos a medio día que observé alt. ap. máx. de 36°55'.

D. N. G. y P.

Del 1.^o Sábado al 4 Domingo de Febrero año 1827 Singla.^{ra} 15.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Desti. °	Batim. °	Perfo. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	5	W 1/2 NO	3 ^o et 5 ^o	3 ^o				28° 15'	4 ^o	14	12	"	"	7
2	3	5							18° 00'	3 ^o	26	"	25	"	8
3	3	5							29° 15'	3 ^o	13	"	11	"	6
4	3	5	So	02005					18° 00'	3 ^o	21	"	20	"	7
5	3	5													
6	3	5													
7	3	5													
8	3	5	"	"	"										
9	3	"													
10	3	"													
11	3	"													
12	3	"	So 1/2 O	2 ^o et 3 ^o	3 ^o										
1	3	5										12	56	"	28
2	3	5										"	44	"	28
3	3	0													
4	3	0	So	"	"										
5	3	"							Lat. ^d sal. ^{da}	35° 47'	N	Long. salida	00° 54' 00"		
6	3	"							Dif. ^a lat. ^d	0° 47'	N	Difer. ^a Long.	00° 54' 00"		
7	3	"							Lat. ^d llegada	35° 08'	N	Long. llegada	1° 28' 00"		
8	3	"							Lat. ^d observ. ^a	35° 07'	N	Long. Cron. ^{tro}	1° 23' 00"		
9	3	"							Dif. ^a observ. ^a	00° 06'	N	Dif. ^a	00° 05' 00"		
9	2	"							Dif. ^a diferen. ^s	0	"				
10	2	"							Suma	70° 56'	"				
11	2	5							Lat. ^d media	35° 28'	N				
12	2	5													

Variacion magnética al NO 22°
Edad de la Luna 2^o - 14 días

ACAECIMIENTOS.

Anchurados por babor dimos principio á la presente, vto. galeno al 3.^o et.^o cielo algo neblinoso, mar larga del NO y á las 3 hrs. voló el viento al O y viramos de la ancha al 3.^o et.^o. Anch.^o de la misma conformidad. An.^o viento galeno del 4.^o et.^o y sin más que anotar llegamos al final de la presente que observé alt.^a ap. mma. de 37° 50' p.

Del 2 Domingo al 3 Lunes de Febrero año 1888 Singla.^{ra} 16

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Barón.	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	SO	4 ^o 15'	00				67° 00'	4 ^o	175	7	"	"	16
2	2	"							55° 45'	4 ^o	51	18	"	"	25
3	1	"													
4	"	"	Calma sin gobierno												
5	"	"													
6	"	"													
7	"	"													
8	"	"													
9	1	5	SO	4 ^o 15'	00										
10	2	"													
11	2	5													
12	2	"	"	"	"										
1	1	5										25	"	"	41
2	1	5													
3	1	5	NO 1/2 W	3 ^o 15'	00										
4	2	"	"	"	"										
5	2	5							Lat. ^d sal. ^{da}	35° 09' N	Long. salida	1° 28' O			
6	2	5							Dif. ^a lat. ^d	0° 25' N	Difer. ^a Long.	0° 50' O			
7	3	"							Lat. ^d llegada	35° 34' N	Long. llegada	2° 18' O			
8	3	"							Lat. ^d observ. ^a	35° 19' N	Long. Cron. ^{tro}	2° 01' O			
9	4	"							Dif. ^a observ. ^a	0° 15' S	Dif. ^a	0° 17' O			
10	4	"							Dif. ^a diferen. ^s	0° 15' S					
11	5	"							Suma	70° 28' "					
12	5	"							Lat. ^d media	35° 14' N					

Variacion magnética al NO 22°

Edad de la Luna 20^{ta} - 12 días

ACAECIMIENTOS.

Con poco viento y variable del S.^{te} desde principio a la actual sing.^{ta} quedándose a las 4^{as} calma sin gobierno. A las 12^{as} ventolinas variables y a las 14^{as} viramos de la vuelta del S.^{te} habiéndose rotado el viento al S.^{te} E.^{te}. A las 16^{as} como queda dicho y a las 20^{as} el viento fue refrescando, marejada del NO y así llegamos a dar fin a la anotada sing.^{ta} observando alt. ap. mar. de 37° 58' S.

Del 3 Lunes al 4 Martes de Febrero año 1879 Singla.^{ra} 17

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altura. °	Disto.	Barón. °	Termo. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	5	OSO	4° 01'	00				45° 30'	3°	125	"	88	"	89
2	3	5													
3	3	5													
4	3	5	"	"	"										
5	4	5													
6	4	5													
7	4	5													
8	4	5	"	"	"										
9	5	5													
10	5	5													
11	5	5													
12	5	5	"	"	"										
1	5	5										"	88	"	89
2	5	5													
3	6	"													
4	6	"	"	"	"										
5	6	"													
6	6	"													
7	6	"													
8	6	"	"	"	"										
9	6	"													
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"	"	"	"										

Lat.^d sal.^{da} 35° 12' N Long. salida 2° 18' E
 Dif.^a lat.^d 1° 28' S Difer.^a Long. 1° 48' E
 Lat.^d llegada 33° 51' N Long. llegada 4° 06' E
 Lat.^d observ.^a 33° 49' N Long. Cron.^{tro} 3° 49' E
 Dif.^a observ.^a 0° 02' S Dif.^a 00° 17' E
 Dif.^a diferen.^s 0° 02' S
 Suma 69° 08' "
 Lat.^d media 34° 34' N

Variacion magnética al NO 22°
Edad de la Luna 20° 13 días

ACAECIMIENTOS.

Al principiar la presente con un chubasco se volvió el viento al 4° 01' y vivamos de la vuelta del 8° gobernando el rumbo anotado, aparejo todo largo, cielo y hts. calmosos. el viento de igual uniformidad. fin viento NO, mar grande y tendida del mismo y sin más que anotar llegamos al final de la presente que observé alt. ap. una c. m. de 33° 45' S.

Del 4 Martes al 5 Miércoles de Febrero año 1879 Singla.^{ra} 18.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. ^o	Destro.	Batm. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	5	080	0	10				47° 30'	3"	61	"	41	"	45
2	4	5		"	"				42° 00'	3"	74	"	55	"	50
3	5	"		"	"										
4	5	"	"	"	"										
5	5	"		"	"										
6	5	"		"	"										
7	5	"		"	"										
8	5	"	"	NE	"										
9	5	5			"										
10	5	5			"										
11	5	5			"										
12	5	5			"										
1	6	"	062° 0	"	"							"	96	"	95
2	6	"			"										
3	6	"			"										
4	6	"	"	"	"										
5	6	"			"				Lat. ^d sal. ^{da}	31° 42' N	Long. salida	4° 06' O			
6	7	"			"				Dif. ^a lat. ^d	1° 36' S	Difer. ^a Long.	1° 54' O			
7	7	"			"				Lat. ^d llegada	32° 13' N	Long. llegada	6° 00' O			
8	6	"		"	"				Lat. ^d observ. ^a	32° 08' N	Long. Cron. ^{tro}	5° 35' O			
9	6	"		"	"				Dif. ^a observ. ^a	00° 05' S	Dif. ^a	00° 25' E			
10	6	"		"	"				Dif. ^a diferen. ^s	0° 00' S					
11	6	"		"	"				Suma	63° 58' N					
12	6	"		"	"				Lat. ^d media	32° 18' 30" N					
								765 mm.							

Variacion magnética al NO 20

Edad de la Luna a 0° 14 dias

ACAECIMIENTOS.

Con mares gruesas del NO, viento al E, aparejo el principal y gobernando el rto. anotado dimos principio a la presente sing.^{ra}.
 A las 11 mares contrastadas del NO y E, rto. cargados por el rto. cielo claro y sin novedad llegamos al amanecer que aun^{te} como queda dicho y llegamos a medio día que observe alt. ap. muer. a 1 m de alt. 44' 1/2.

Del 5 de febrero al 6 de febrero de febrero año 1878 Singla.^{ra} 12

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. ^o	Desti.	Batim. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	7	..	SO 40	NE	..	..	..	..	36° 15'	3°	145	"	117	"	86
2	7	..	..	..	..	..	..	..	25° 45'	3°	25	"	23	"	11
3	7	..	..	..	..	..	..	..
4	7	..	..	..	..	..	..	..
5	7	..	..	..	..	..	..	..
6	7	..	..	..	..	..	..	..
7	7	..	..	..	..	..	..	..
8	7	..	..	..	..	..	..	..
9	7	..	..	..	..	..	..	..
10	7	..	..	..	..	..	..	..
11	7	..	..	..	..	..	..	..
12	7	..	..	..	..	..	..	..
1	7	5	..	..	..	..	..	..				"	140	"	97
2	7	5	..	..	..	..	..	..	
3	7	5	..	..	..	..	..	..	
4	7	5	..	..	..	..	..	..	
5	7	..	..	..	..	..	..	..	Lat. ^d sal. ^{da}	32° 08'	SE	Long. salida	5° 35'	O	
6	7	..	..	..	..	..	..	..	Dif. ^a lat. ^d	2° 20'	SE	Difer. ^a Long.	1° 53'	O	
7	7	..	..	..	..	..	..	..	Lat. ^d llegada	29° 48'	SE	Long. llegada	7° 38'	O	
8	7	..	..	..	..	..	..	..	Lat. ^d observ. ^a	29° 48'	SE	Long. Cron. ^{tro}	7° 20'	O	
9	7	..	..	..	..	..	..	..	Dif. ^a observ. ^a	00° 00'	"	Dif. ^a	00° 08'	O	
10	6	5	SO	..	..	..	..	..	Dif. ^a diferen. ^s	0°	"				
11	6	5	..	..	..	..	..	..	Suma	61° 56'	"				
12	6	..	..	..	..	..	..	766 mm	Lat. ^d media	30° 58'	SE				

Variacion magnética al NO 20°
Edad de la Luna 20° ... 15 días

ACAECIMIENTOS.

Quinto principio a la presente en vto. fregate al IV^o, mareja-
da del mismo y del IV, apareji todo largo en cruz cielo y hts en
celajes. Finch.^o de la misma conformidad. Finch.^o como queda
dicho y llegamos a medio día cuando hubo observacion de confianza
cuya alt.^o ap. muer a 10 es de 44° 28' S. y nos situamos por lat.
de estima 2° 48' N. y long. de estima 7° 28' O

Del *Jueves* al *7 Viernes* de *Febrero* año *1878* Singla.^{ra} *20*

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. ^o	Destro.	Batim. ^o	Temp. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	5	SO 40	W 10	W				36° 15'	3°	99	"	80	"	58
2	6	5													
3	6	5													
4	6	5													
5	5	"													
6	5	"													
7	5	"													
8	5	"													
9	4	"													
10	4	"													
11	4	"													
12	4	"													
1	3	5										"	80	"	58
2	3	5													
3	3	5													
4	3	5													
5	2	5													
6	3	5													
7	4	"													
8	4	"													
9	2	5													
10	2	5													
11	1	5													
12	1	5													

Lat.^d sal.^{da} 28° 48' N Long. salida 7° 28' O
 Dif.^a lat.^d 1° 20' N Difer.^a Long. 1° 06' O
 Lat.^d llegada 28° 28' N Long. llegada 8° 34' O
 Lat.^d observ.^a 28° 23' N Long. Cron.^{tro} 8° 38' O
 Dif.^a observ.^a 0° 05' N Dif.^a 04' O
 Dif.^a diferen.^s 0° 11' N
 Suma 58° 11' N
 Lat.^d media 28° 05' 30" N

Variacion magnética al *N 20°*

Edad de la Luna *a 0° - 16 días*

ACAECIMIENTOS.

Al principiar la actual avistamos la isla de *Aleganza* (Islas Canarias) por haber, cielo cubierto y los hts neblinosos y a 4 hs marcamos dicha isla que nos demoraba por el E corregido a una dist.^a de 9 millas. Anot.^o y an.^o de la misma conformidad, viento calmo el an.^o todo, cielo y hts claros y por la mañana ganamos las islas de ambos costados y cruzamos el sobre mayor y de esta conformidad llegamos a medio día que observamos alt. app. *una* *de* *46° 06'* y me setue con la lat. obs 28° 23' y scrta m.^a a punta *Nandía* (en la Isla de *Guerteventura* en las Canarias) que demoraba por el S 31° 15' E corregido encontrando de long. Occidental del meridiano de S.^o *Fernando* 8° 26' que comparada con la del Cro.^o de 12' de diferencia al E y tomé como punto de partida el marcado que es: long. O. 8° 26' y Lat. N 28° 23'

Del 7 Viernes al 8 Sábado de Febrero año 1872 Singla.^{ra} 24

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Baró. °	Term. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	5	SO 1/4 O	NE	"	"	"	36° 15'	3'	77	"	62	"	46
2	2	5												
3	2	5												
4	2	5	"	"	"									
5	3	"												
6	3	"												
7	3	"												
8	3	"	"	"	"									
9	2	5												
10	3	"												
11	2	5												
12	3	"	"	"	"									
1	3	"	"	"	"						"	62	"	46
2	3	"												
3	3	"												
4	3	"	"	"	"									
5	3	5						Lat. ^d sal. ^{da} 28° 23' N		Long. salida 8° 35' O				
6	3	5						Dif. ^a lat. ^d 1° 02' S		Difer. ^a Long. 30° 0'				
7	3	5						Lat. ^d llegada 27° 21' N		Long. llegada 9° 18' O				
8	3	5						Lat. ^d observ. ^a 27° 02' N		Long. Cron. ^{tro} 9° 22' O				
9	4	5	"	"	"			Dif. ^a observ. ^a 10° 19' S		Dif. ^a 10° 06' O				
10	4	5						Dif. ^a diferen. ^s 0°						
11	4	5						Suma 55° 25'						
12	4	5	"	"	"		765	Lat. ^d media 27° 42' N						

Variacion magnética al *NO 25'*
Edad de la Luna *25^{da} --- 17 días.*

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio a la actual ruy en el vto. flojito al NW, mar llana, viento lts claro y a 2^{da} cruzamos el sobre de pava, *Amok* y así como está anclado y de esta conformidad llegamos a medio día que marcamos el Pico de Tenerife y la Gran Canaria que nos da de lat. N. 28° 02' y long O de S. 7° 26' y obteniendo de alt. mar al m. 47° 46' S.

Del *Sábado* al *domingo* de *Febrero* año *1878* Singla.^{ra} *22*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Baróm. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	5	<i>SO 1/2 O</i>	<i>NE</i>	<i>..</i>				<i>36° 15'</i>	<i>8'</i>	<i>124</i>	<i>"</i>	<i>100</i>	<i>"</i>	<i>73</i>
2	4	5													
3	4	5													
4	4	5	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>										
5	5	<i>"</i>													
6	5	<i>"</i>													
7	5	<i>"</i>													
8	5	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>										
9	6	<i>"</i>													
10	5	<i>"</i>													
11	5	<i>"</i>													
12	5	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>										
1	5	5										<i>"</i>	<i>100</i>	<i>"</i>	<i>73</i>
2	5	5													
3	5	5													
4	5	5	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>										
5	5	<i>"</i>							Lat. ^d sal. ^{da}	<i>27° 02'</i>	<i>W</i>	Long. salida	<i>9° 16'</i>	<i>0</i>	
6	5	<i>"</i>							Dif. ^a lat. ^d	<i>1° 40'</i>	<i>S</i>	Difer. ^a Long.	<i>1° 22'</i>	<i>0</i>	
7	5	<i>"</i>							Lat. ^d llegada	<i>25° 22'</i>	<i>W</i>	Long. llegada	<i>10° 38'</i>	<i>0</i>	
8	5	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>				Lat. ^d observ. ^a	<i>25° 12'</i>	<i>W</i>	Long. Cron. ^{tro}	<i>10° 47'</i>	<i>0</i>	
9	6	<i>"</i>							Dif. ^a observ. ^a	<i>0° 10'</i>	<i>S</i>	Dif. ^a	<i>0° 09'</i>	<i>0</i>	
10	6	<i>"</i>							Dif. ^a diferen. ^s	<i>0° 14'</i>	<i>"</i>				
11	6	<i>"</i>							Suma	<i>52° 14'</i>	<i>"</i>				
12	6	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>				Lat. ^d media	<i>26° 17'</i>	<i>W</i>				

Variacion magnética al *NO 20'*
Edad de la Luna *20* - *18 días*

ACAECIMIENTOS.

Con brisa galena, mar llany y aparejo todo largo con volantes de ambos lados dimos principio y fin a la presente sing. obteniendo de alt. ap. mte $\frac{O}{m}$ de $49^{\circ} 55'$ S.

Del Domingo al 10 Lunes de Febrero año 1882 Singla.^{ra} 23

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Altam. °	Desvío.	Batim. °	Tem. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	5	SO	NE	0				25° 00'	3'	131	"	119	"	55
2	4	5													
3	4	5													
4	4	5	"	"	"										
5	4	5													
6	4	5													
7	5	"													
8	5	"	"	"	"										
9	4	5													
10	4	5													
11	5	"													
12	5	"	"	"	"										
1	6	"										"	118	"	55
2	6	"													
3	6	5													
4	6	5	"	"	"										
5	6	5							Lat. ^d sal. ^{da} 25° 12' N			Long. salida 10° 38' E			
6	6	5							Dif. ^a lat. ^d 1° 59' S			Difer. ^a Long. 1° 00' E			
7	6	5							Lat. ^d llegada 23° 13' N			Long. llegada 11° 38' E			
8	6	5	"	"	"				Lat. ^d observ. ^a 23° 04' N			Long. Cron. ^{tro} 11° 45' E			
9	6	"							Dif. ^a observ. ^a 00° 09' S			Dif. ^a 00° 08' E			
10	6	"							Dif. ^a diferen. ^s 0° 00' "						
11	6	"							Suma 48° 16' "						
12	6	"	"	"	"				Lat. ^d media 24° 08' N						

Variacion magnética al NO 20'

Edad de la Luna 19 dias

ACAECIMIENTOS.

Con el cielo y lts claros, brisa galena aparejo todo largo y gober-
nando el abo. anotado desde principio y fin a la actual sing.^a dete-
miendo de alt. esp. nave a 2 m 52° 23' S.

Del 10 fines al 11. partes de febrero año 1879 Singla.^{ra} 24

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. ^o	Destro.	Baróm. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	Sord	1 ^{da}	"				18° 25'	3'	135	"	150	"	38
2	6	"													
3	6	"													
4	6	"													
5	6	"													
6	6	"													
7	6	5													
8	6	5													
9	6	5													
10	6	5													
11	7	"													
12	7	"													
1	7	"										"	150	"	38
2	7	"													
3	7	"													
4	7	"													
5	7	"													
6	7	"													
7	6	5													
8	6	5													
9	6	5													
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"													

Lat.^d sal.^{da} 23° 04' N Long. salida 11° 38' O
 Dif.^a lat.^d 2° 30' S Difer.^a Long. 0° 41' O
 Lat.^d llegada 20° 34' N Long. llegada 12° 19' O
 Lat.^d observ.^a 20° 18' N Long. Cron.^{tro} 12° 32' O
 Dif.^a observ.^a 0° 15' S Dif.^a 00° 13' O
 Dif.^a diferen.^s " "
 Suma 43° 28' "
 Lat.^d media 21° 41' 30" N

Variacion magnética al 10 20°
 Edad de la Luna 20 días

ACAECIMIENTOS.

Principiamos y dimos fin à la actual singladura como queda ya anotado en la anterior obteniendo de alt. app. una d. $\frac{1}{m}$ 55° 27' S.

Del 11. *Apartes* al 12. *Apartes* de *Febrero* año 1828 Singla.^{ra} 23

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altura. °	Destro. °	Bardm. °	Tercio. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	5	S. 27° O	1. d.	..				7° 00'	8'	76	"	75	"	9
2	6	5							18° 45'	3'	76	"		"	
3	6	5										"	74	"	18
4	6	5	"	"	"										
5	6	5													
6	6	5													
7	6	5													
8	6	5	"	"	"										
9	6	"													
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"	S. 02° E	"	"							"	149	"	27
1	6	5													
2	6	5													
3	6	5													
4	6	5	"	"	"										
5	6	5							Lat. ^d sal. ^{da}	20° 19'	N	Long. salida	12° 12'	O	
6	6	5							Dif. ^a lat. ^d	2° 27'	N	Difer. ^a Long.	0° 23'	O	
7	6	5							Lat. ^d llegada	17° 50'	N	Long. llegada	12° 48'	O	
8	6	5	"	"	"				Lat. ^d observ. ^a	17° 50'	N	Long. Cron. ^{tro}	12° 57'	O	
9	6	"							Dif. ^a observ. ^a	0° 00'	"	Dif. ^a	0° 11'	O	
10	6	"							Dif. ^a diferen. ^s	0° 00'	"				
11	6	"							Suma	38° 09'	"				
12	6	"	"	"	"				Lat. ^d media	19° 04'	N				

Variacion magnética al *N 0 20'*
Edad de la Luna *20^{da} - 21 dias*

ACAECIMIENTOS.

*Como queda ya anotado en las anteriores pasamos la actual este
viendo de alt. ap. mma. a $\frac{1}{2}$ m 58° 16' S. . . .*

Del 12 *Miércoles* al 13 *Jueves* de *Febrero* año 1877 Singla.^{ra} 26.

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abolm. ^o	Destro.	Batm. ^o	Fuero. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	5	270	1.4	..				9° 00'	3°	120	"	119	"	18
2	6	5							15° 45'	3°	87	"	37	"	11
3	6	5													
4	6	5													
5	6	..													
6	6	..													
7	6	..													
8	6	..													
9	6	..													
10	6	..													
11	6	5													
12	6	5													
1	7	5										"	156	"	29
2	7	5													
3	7	5													
4	7	5													
5	7	5													
6	7	5													
7	7	..	200												
8	7	..													
9	6	5													
10	6	5													
11	6	..													
12	6	..													

Lat.^d sal.^{da} 17° 30' N Long. salida 12° 48' O
 Dif.^a lat.^d 2° 30' S Difer.^a Long. 0° 30' O
 Lat.^d llegada 15° 15' N Long. llegada 13° 18' O
 Lat.^d observ.^a 15° 20' N Long. Cron.^{tro} 13° 29' O
 Dif.^a observ.^a 00° 06' N Dif.^a 00° 11' O
 Dif.^a diferen.^s 0° 00' "
 Suma 33° 10' "
 Lat.^d media 16° 35' N

Variacion magnética al *N 0 15°*
 Edad de la Luna *a 0 22 dias*

ACAECIMIENTOS.

*Pasamos la presente con viento que las anteriores y llegamos a media
 dia que observamos de alt. ap. m. 61° 06' observacion al S.*

Del 13 *junio* al 14 *junio* de *febrero* año 1877 Singl.^{ra} 27

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Destro. °	Bardm. °	Termo. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	104°	1.47	00				15° 45'	3°	37'5"	"	36	"	10
2	6	5							22° 00'	3°	112'5"	"	102	"	42
3	6	"													
4	6	5													
5	6	"													
6	6	5	140°												
7	6	"													
8	6	5													
9	6	"													
10	6	5													
11	6	"													
12	6	5													
1	6	5										"	138	"	52
2	6	"													
3	6	5													
4	6	"													
5	6	5							Lat. ^d sal. ^{da} 15° 20' 0"		Long. salida 13° 18' 0"				
6	6	"							Dif. ^a lat. ^d 2° 18' 0"		Difer. ^a Long. 0° 54' 0"				
7	6	5							Lat. ^d llegada 13° 02' 0"		Long. llegada 14° 12' 0"				
8	6	"							Lat. ^d observ. ^a 12° 43' 0"		Long. Cron. ^{tro} 14° 10' 0"				
9	6	"							Dif. ^a observ. ^a 00° 19' 0"		Dif. ^a 00° 02' 0"				
10	6	"							Dif. ^a diferen. ^s 0° 03' 0"						
11	6	5							Suma 28° 03' 0"						
12	6	5							Lat. ^d media 14° 01' 30" 0"						

Variacion magnética al *NO 18°*
Edad de la Luna *23 dias*

ACAECIMIENTOS.

Con los mismos terminos que la ~~actual~~ ^{observada} pasamos la actual
llegamos a medio dia que estuvo de alt. ap. *66° 04' E.*

Del 14 Viernes al 15 Sábado de febrero año 1879 Singla.^{ra} 28.

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Batón. ^o	Ferm. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	240°	1. et.	00				22° 00'	3'	101	"	24	"	38
2	6	"							27° 00'	3'	36	"	32	"	16
3	6	"													
4	6	"													
5	6	"													
6	6	"													
7	6	"													
8	6	"													
9	6	"													
10	6	"													
11	5	5													
12	5	5													
1	5	"										"	126	"	54
2	5	"													
3	5	"													
4	5	"													
5	5	"							Lat. ^d sal. ^{da} 12° 43' 18"			Long. salida 14° 12' 00"			
6	5	"							Dif. ^a lat. ^d 2° 06' 00"			Difer. ^a Long. 0° 54' 00"			
7	5	5	So						Lat. ^d llegada 10° 37' 18"			Long. llegada 15° 08' 00"			
8	5	5							Lat. ^d observ. ^a 10° 20' 48"			Long. Cron. ^{tro} 15° 06' 00"			
9	6	"							Dif. ^a observ. ^a 00° 17' 00"			Dif. ^a 00° 00' 00"			
10	6	"							Dif. ^a diferen. ^s 0° 00' 00"						
11	6	5							Suma 23° 03' 00"						
12	6	5							Lat. ^d media 11° 31' 30" N						

Variacion magnética al NO 18°
Edad de la Luna 20^{da} 24 días

ACAECIMIENTOS.

Desde principio a la actual con la brisa al 1.º et.º, cielo neblinoso y hts. afumados. A las 7 jamas las volantes y así pasamos el resto de la noche. A las 10 cielo más claro y hts. calmados, brisa galena, marejada de la misma y así llegamos a medio día que obtuvimos de alt. app. una de 66° 47' S.

Del 15 *Sábado* al 16 *Domingo* de *Febrero* año 1878 Singla.^{ra} 28

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altura °	Distia.	Barón.	Term. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	SO	1.50	20				28° 00'	3'	128	"	108	"	58
2	5	"													
3	5	"													
4	5	"													
5	4	5													
6	4	5													
7	4	5													
8	4	5													
9	5	"													
10	5	"													
11	5	"													
12	5	"													
1	6	"										"	108	"	58
2	6	"													
3	6	"													
4	6	"													
5	4	5							Lat. ^d sal. ^{da} 10° 20' 00"			Long. salida 15° 05' 00"			
6	4	5							Dif. ^a lat. ^d 1° 48' 00"			Difer. ^a Long. 0° 52' 00"			
7	4	5							Lat. ^d llegada 08° 32' 00"			Long. llegada 15° 05' 00"			
8	4	5							Lat. ^d observ. ^a 8° 25' 00"			Long. Cron. ^{tro} 16° 00' 00"			
9	5	5							Dif. ^a observ. ^a 0° 07' 00"			Dif. ^a 00° 05' 00"			
10	5	5							Dif. ^a diferen. ^s 0° 00' 00"						
11	6	"							Suma 18° 45' 00"						
12	6	"							Lat. ^d media 9° 22' 30" 00"						

Variacion magnética al *NO 17°*
Edad de la Luna *25 días*

ACAECIMIENTOS.

Como queda anotado en las anteriores sinos principis y fin a la presente obteniendo de alt. app. marea en 67° 03' S.

Del 16 Domingo al 17 Lunes de Febrero año 1879 Singla.^{ra} 30

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Altitud. ^o	Destro.	Batida. ^o	Temper. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	"	SO	1.40	"				28° 00'	3'	62	"	46	"	24
2	4	"							23° 00'	3'	53	"	49	"	20
3	4	"													
4	4	"	"	"	"										
5	4	5													
6	4	5													
7	4	5													
8	4	5	"	"	"										
9	4	5													
10	4	5													
11	4	5													
12	4	5	SO	"	"										
1	4	"	SO	"	"							"	95	"	44
2	4	"													
3	4	"													
4	4	"	"	"	"										
5	4	5							Lat. ^d sal. ^{da} 8° 25' N			Long. salida 16° 05' O			
6	4	5							Dif. ^a lat. ^d 1° 35' N			Difer. ^a Long. 0° 44' O			
7	4	5							Lat. ^d llegada 6° 50' N			Long. llegada 16° 49' O			
8	4	5	"	"	"				Lat. ^d observ. ^a 6° 46' N			Long. Cron. ^{tro} 16° 23' O			
9	4	5							Dif. ^a observ. ^a 0° 04' N			Dif. ^a 0° 26' O			
10	4	5							Dif. ^a diferen. ^s 0° 11' N						
11	5	"							Suma 15° 11' N						
12	5	"	"	"	"				Lat. ^d media 7° 25' 30" N						

Variación magnética al 17°

Edad de la Luna 26 días

ACAECIMIENTOS.

Comenzamos la presente con brisa galenita, cielo y hts. calientes y de esta conformidad llegamos al final de la presente que obtuvimos de alt. ap. media de 71° 03' S.

Del 17 *Lunes* al 18 *Martes* de *Febrero* año 1879 Singla.^{ra} 31

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Destro.	Batm. °	Term. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	SO	vet	"				28° 00'	3'	40	"	35	"	19
2	5	"							28° 00'	3'	27	"	21	"	30
3	5	"													
4	5	"	"	"	"										
5	5	"													
6	5	"													
7	5	"													
8	5	"	SO	"	"										
9	5	"	SO	"	"										
10	5	"													
11	5	"													
12	5	"	"	"	"										
1	5	"										"	106	"	49
2	5	"													
3	5	"													
4	5	"	"	"	"										
5	5	"							Lat. ^d sal. ^{da}	6° 46'	Long. salida	16° 42'			
6	5	"							Dif. ^a lat. ^d	1° 46'	Difer. ^a Long.	° 42'			
7	5	"							Lat. ^d llegada	5° 00'	Long. llegada	12° 38'			
8	5	"							Lat. ^d observ. ^a	5° 01'	Long. Cron. ^{tro}	16° 49'			
9	4	✓							Dif. ^a observ. ^a	00° 01'	Dif. ^a	00° 49'			
10	4	✓							Dif. ^a diferen. ^s	0°					
11	4	"							Suma	11° 42'					
12	4	"							Lat. ^d media	5° 53' 30"					

Variacion magnética al *N 017°*
Edad de la Luna *a 27 días*

ACAECIMIENTOS.

La paramos lo mismo que las anteriores. alt. ap. mar a 13° 08'.

Del 18 Martes al 19 Miércoles de Febrero año 1879 Singla.^{ra} 32

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	..	SO 4/4	1 ^a cr.	..				17° 45'	3'	69	"	65	"	21
2	3	..													
3	3	..													
4	3	..													
5	3	..													
6	3	..													
7	3	..													
8	3	..													
9	3	..													
10	3	..													
11	3	..													
12	3	..													
1	3	..										"	65	"	21
2	3	..													
3	3	..													
4	3	..													
5	3	..							Lat. ^d sal. ^{da}	5° 01' 00"	Long. salida	17° 38' 00"			
6	3	..							Dif. ^a lat. ^d	1° 05' 00"	Difer. ^a Long.	0° 21' 00"			
7	3	..							Lat. ^d llegada	3° 56' 00"	Long. llegada	17° 59' 00"			
8	3	..							Lat. ^d observ. ^a	3° 50' 00"	Long. Cron. ^{tro}	17° 02' 00"			
9	2	5							Dif. ^a observ. ^a	00° 06' 00"	Dif. ^a	00° 57' 00"			
10	2	5							Dif. ^a diferen. ^s	0° 01' 00"					
11	2	..							Suma	8° 51' 00"					
12	2	..							Lat. ^d media	4° 25' 30" N					

Variacion magnética al NO 15°

Edad de la Luna a v. 28 dias

ACAECIMIENTOS.

Empezamos este medio día con brisa calmosa, cielo y lts ofuscados y viniendo alguna marejada del S. E. y am. de la misma conformidad y llegamos a medio día que observé alt. ap. mar. al N. 76° 40' S.

Del *Méjicoles* al *20 Jueves* de *Febrero* año *1882* Singla.^{ra} *33*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altura. °	Barlo. °	Barón. °	Termo. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	5	SO 1/2 O	1.º N	..				17° 45'	3"	20	"	19	"	6
2	2	5							51° 30'	3'	15	"	9	"	12
3	2	5							74° 00'	3'	2	"	1	"	2
4	2	5													
5	2	5													
6	2	5													
7	2	5													
8	2	5													
9	2	"	SO	2.º N	..										
10	2	"													
11	2	"													
12	2	"													
1	1	5										"	29	"	20
2	2	"													
3	2	"													
4	1	5													
5	"	"	Calma sin gobierno						Lat. ^d sal. ^{da}	3° 50' N	Long. salida	17° 52' O			
6	"	"							Dif. ^a lat. ^d	° 29' N	Difer. ^a Long.	21' O			
7	"	"							Lat. ^d llegada	3° 21' N	Long. llegada	18° 20' O			
8	"	"							Lat. ^d observ. ^a	3° 25' N	Long. Cron. ^{tro}	17° 24' O			
9	"	"							Dif. ^a observ. ^a	00° 04' N	Dif. ^a	00° 56' O			
9	1	"	O	Varis	..				Dif. ^a diferen. ^a	° 15' "					
10	1	"							Suma	7° 15' "					
11	"	"							Lat. ^d media	3° 37' 30" N					
12	"	"						758 mms							

Variacion magnética al *N° 16°*

Edad de la Luna *20^o - 29 dias*

ACAECIMIENTOS.

*(Dimos principio á la actual con brisa calmosa, cielo y lts afuscaados y así hasta 8hs. que volvió el vto al 1.º N variable. Am^a una calma sin gobierno y de esta uniformidad llegamos á medio día que observé alt. ap. sur de *75° 28' S*.)*

Del 20 Jueves al 21 Viernes de Febrero año 1879 Singla.^{ra} 34

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Derro. ^o	Batm. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	"	"	Calma	sin gobierno				49° 45'	2°	19	"	12	15	"
2	"	"						16° 20'	2°	14	"	18° 5'	04	"
3	2	"	SE 2/4 E	8-10	"			17° 45'	3'	15° 5'	"	14° 5'	"	5
4	3	"	"	"	"									
5	4	"												
6	4	"												
7	3	"												
8	3	"												
9	2	"												
10	2	"												
11	1	5												
12	1	5												
1	1	"									"	40'0	19	05
2	1	"									"	40	14	"
3	1	"												
4	1	"												
5	1	5						Lat. ^d sal.da	3° 25' N	Long. salida	18° 20' E			
6	1	5						Dif. ^a lat. ^d	0° 40' S	Difer. ^a Long.	0° 14' E			
7	1	5	SE 2/4 E					Lat. ^d llegada	2° 45' N	Long. llegada	18° 06' E			
8	1	5	"					Lat. ^d observ. ^a	3° 55' N	Long. Cron. ^{tro}	17° 03' E			
9	2	5						Dif. ^a observ. ^a	00° 20' N	Dif. ^a	1° 03' E			
10	2	5						Dif. ^a diferen. ^s	0°					
11	2	5						Suma	6° 30' "					
12	3	"						Lat. ^d media	3° 15' N					

Variacion magnética al *NO 16°*

Edad de la Luna *0° 2' - 0' 8 días*

ACAECIMIENTOS.

Con calma sin gobierno, cielo y lts achubascados empezamos la presente y a 2^{da} se entabló el vto al 3^{er} el: *fuerte* calmándose el vto. estando los lts aturbonados y relampagueando. *trun* de la misma uniformidad y llegamos a media día que observé alt. ap. *nua* *de* *76° 08' p.*

Del 21 Viernes al 22 Sábado de Febrero año 1877 Singla.^{ra} 25

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altura.	Destro.	Barón.	Termo.	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	5	240°	4.0	00				24.00	3'	52	"	47	"	21
2	2	5													
3	2	5													
4	2	5													
5	5	"													
6	5	"													
7	2	"													
8	2	"													
9	2	"													
10	2	"													
11	1	"													
12	1	"													
1	1	"										"	47	"	21
2	1	"													
3	1	"													
4	1	"													
5	2	"							Lat. ^d sal. da	3° 05'	Long. salida	18° 06'			
6	2	"							Dif. ^a lat. ^d	0° 47'	Difer. ^a Long.	21'			
7	2	"							Lat. ^d llegada	2° 18'	Long. llegada	18° 27'			
8	2	"							Lat. ^d observ. ^a	0°	Long. Cron. ^{tro}	0'			
9	2	"							Dif. ^a observ. ^a	0°	Dif. ^a	0'			
10	3	"							Dif. ^a diferen. ^s	0°	Long. sal. Oro. ^{do}	17° 03'			
11	2	"							Suma	5° 23'	Dif. Long.	21'			
12	2	"							Lat. ^d media	2° 41' 30"	Long. lleg. del Oro. ^{do}	18° 24'			

Variacion magnética al NO 16°
Edad de la Luna a.e. 13 dias

ACAECIMIENTOS.

Desde principio á la presente un tiempo variable y chubascos, aparejo principal y á las 4 hs nos dió un chubasco fuerte del N y aferramos todo el aparejo quedando con las bajas y trinquetilla. Fuera viento calmo y cielo atribulado habiendo algunos chubascos durante la noche. Fuera de la misma conformidad y á las 20 hs nos dió un chubasco que aferramos aparejo quedando con las galias y trinquetilla y sin mas que anotar llegamos á medio día sin novedad.

Del 22 sábado al 23 Domingo de Febrero año 1827 Singla.^{ra} 36

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Derro. ^o	Batm. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	S 40° O	1° ct. variable				24° 00'	3'	16	"	15	"	06
2	2	"												
3	2	"												
4	2	"												
5	"	"	Calma	sin gobierno										
6	"	"												
7	"	"												
8	"	"												
9	"	"												
10	"	"												
11	"	"												
12	"	"												
1	1	"	S 40° O	variable	"						"	15	"	06
2	1	"												
3	1	"												
4	1	"												
5	"	5												
6	"	5												
7	"	5												
8	"	5												
9	"	5												
10	"	5												
11	"	5												
12	"	5												

Lat.^d sal.^{da} 2° 18' N Long. salida 18° 27' O
 Dif.^a lat.^d 0° 15' S Difer.^a Long. 0° 06' O
 Lat.^d llegada 2° 03' N Long. llegada 18° 33' O
 Lat.^d observ.^a 1° 43' N Long. Cron.^{tro} 17° 27' O
 Dif.^a observ.^a 0° 20' S Dif.^a 1° 06' O
 Dif.^a diferen.^s 0' 0' 0"
 Suma 4° 01' 0"
 Lat.^d media 2° 00' 30' N

Variacion magnética al 170 15°

Edad de la Luna a 2' 3 dias

ACAECIMIENTOS.

Con el ciclo y los achubascados empezamos la presente, viento calma. A las 12 y a las 1 de la misma conformidad y llegamos a medio día que observe' alt. ap. luna a 6' de 78° 15' S.

Del 23 Domingo al 24 Lunes de Febrero año 1877 Singla.^{ra} 37

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Barim. °	Termo. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	SO	18 vacuo				29° 00'	8'	16	"	14	"	08
2	2	"						17° 45'	3'	14	"	13	"	04
3	2	"						16° 00'	2°	09	"	09	02	"
4	2	"												
5	2	5												
6	2	5												
7	2	"												
8	1	"	SO											
9	1	"												
10	1	"												
11	1	"												
12	1	"												
1	1	"									"	36	02	12
2	1	"									"	36	"	10
3	1	"												
4	1	"												
5	1	"						Lat. ^d sal. ^{da}	1° 43' 18"	Long. salida	18° 33' 00"			
6	1	"						Dif. ^a lat. ^d	° 36'	Difer. ^a Long.	° 10'			
7	2	"						Lat. ^d llegada	1° 07' 13"	Long. llegada	18° 43' 00"			
8	2	"						Lat. ^d observ. ^a	1° 16' 13"	Long. Cron. ^{tro}	° 0'			
9	2	"						Dif. ^a observ. ^a	00° 02' 13"	Dif. ^a	° 0'			
10	2	"						Dif. ^a diferen. ^s	° 0'	Long. sal. (Cron.)	17° 29' 00"			
11	2	"						Suma	2° 59' 30"	Dif. en Long.	10'			
12	2	5						Lat. ^d media	1° 29' 30"	Long. lleg. (Cron.)	17° 37' 00"			
												Long. Cron. dif. por la tarde	18° 38' 00"	
												Dif. de Long.	° 0' 01' 00"	

Variacion magnetica al NO 16°
Edad de la Luna a 0° 33 dias

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la presente con el espacio principal, tiempo calmoso y cielo y lts aturdonados con ventolinaz variables del S. al N. y noche con chubascos y de esta conformidad pasamos la noche. Am. con los lts aturdonados y cielo cubierto, marejada del S. al N. y de esta conformidad llegamos a medio dia que observe lts. apr. una C. de 79° 7' S.

Del 24 Lunes al 25 Martes de Febrero año 1879 Singla.^{ra} 38

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desia.	Batim. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3		SE	3 ^{ta}	00				38° 30'	2'	17	"	15	12	"
2	3								29° 00'	3'	17	"	15	"	08
3	2								83° 30'	4'	09	01	"	"	09
4	3		"	"	"										
5	2														
6	2														
7	1														
8	1		"	"	"										
9	"	5													
10	"	5													
11	2		SO	variable											
12	2		"	"	"										
1	2	5										01	30	12	17
2	2	5										"	29	"	05
3	3														
4	3		"	"	"										
5	1								Lat. ^d sal. ^{da}	1° 16' N	Long. salida	18° 43' O			
6	1								Dif. ^a lat. ^d	0° 29' N	Difer. ^a Long.	0° 05' O			
7	"								Lat. ^d llegada	00° 47' N	Long. llegada	18° 48' O			
8	"								Lat. ^d observ. ^a	0° ' "	Long. Cron. ^{tro}	" ' "			
9	"		SW	3 ^{ta}	"				Dif. ^a observ. ^a	0° ' "	Dif. ^a	0° ' "			
10	3								Dif. ^a diferen. ^s	0° ' "	Long. sal. C. ^{ro}	17° 38' O			
11	3								Suma	2° 03' "	Dif. Long.	05' O			
12	1		"	"	"				Lat. ^d media	1° 21' 30" N	Long. lleg. C. ^{ro}	17° 43' O			
												Dif. de Long. ^a	1° 05' O		

Variacion magnética al N 0 6°

Edad de la Luna a 2: 43 días

ACAECIMIENTOS.

Seguimos anclado por estribor con viento variable al 3^{ta}, cielo claro y lts a turbonados dimos principio a la presunta. A med.^a calma y al poco rato sobre un chubasco se volvió el viento al 1^{ta} floquito y paramos el resto de la noche con el cielo y lts cerrados y lloriscos. A med.^a seguimos cubierto y volandose el viento al 3^{ta} flojo y de esta conformidad llegamos al mediu día que no hubo observacion por estar cubierto.

Del 25 Martes al 26 Miércoles de Febrero año 1878 Singla.^{ra} 39

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Atm. ^o	Baró.	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	"	S 45° E	3.5 ct.	"	"	"	48° 45'	2"	18	"	12	10	"
2	3	"	"	"	"	"	"	35° 00'	3'	70	"	58	"	40
3	3	"	"	"	"	"	"							
4	3	"	"	"	"	"	"							
5	2	"	"	"	"	"	"							
6	2	"	"	"	"	"	"							
7	1	"	"	"	"	"	"							
8	1	"	"	"	"	"	"							
9	"	"	"	"	"	"	"							
10	"	"	"	"	"	"	"							
11	2	"	S 50° E	2.5 ct.	"	"	"							
12	2	"	"	"	"	"	"							
1	4	"	"	"	"	"	"				"	70	13	40
2	4	"	"	"	"	"	"				"	70	"	27
3	4	"	"	"	"	"	"							
4	4	"	"	"	"	"	"							
5	6	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d sal. ^{da}	00° 48'		Long. salida	18° 48'		
6	6	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a lat. ^d	1° 20'		Difer. ^a Long.	0° 27'		
7	6	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d llegada	00° 23'		Long. llegada	19° 15'		
8	6	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d observ. ^a	00° 27'		Long. Cron. ^{tro}	18° 42'		
9	6	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a observ. ^a	00° 04'		Dif. ^a	00° 33'		
10	6	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a diferen. ^s	0° 00'					
11	6	"	"	"	"	"	"	Suma	00° 20'					
12	6	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d media	00° 10'					

Variacion magnética al 10° 15'
Edad de la Luna 2° 5' 3 días

ACAECIMIENTOS.

Al empezar la actual vivamos en vuelta del 2.^o ct.^o; viento y olas
arbolados. Anoté que cuando calma, viento claro y a las 10 hs se
notó la brisa al 2.^o ct.^o y en seguida vivamos de la vuelta del 3.^o ct.^o
y gobernamos el rto anotado. Anoté alargando a parís, brisa fresquita
la anotada y así llegamos a medio día que observé alt. ap. mar. 0° 45'
de 81° 32' S.

Del 26 *viernes* al 27 *jueves* de *febrero* año 1879 Singla.^{ra} 40

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Barlo. ^o	Barlo. ^o	Barlo. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	5	<i>SE</i>	<i>SE</i>	<i>00</i>				<i>36° 00'</i>	<i>3'</i>	<i>143</i>	<i>"</i>	<i>116</i>	<i>"</i>	<i>82</i>
2	6	5													
3	6	5													
4	6	5													
5	6	"													
6	6	"													
7	6	"													
8	6	"													
9	6	"													
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"													
1	5	5										<i>"</i>	<i>116</i>	<i>"</i>	<i>82</i>
2	5	5													
3	5	5													
4	5	5													
5	5	5													
6	5	5													
7	6	"													
8	6	"													
9	6	"													
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"													

Lat.^d sal.^{da} *00° 28'* Long. salida *19° 18'*
 Dif.^a lat.^d *1° 26'* Difer.^a Long. *1° 22'*
 Lat.^d llegada *2° 23'* Long. llegada *20° 22'*
 Lat.^d observ.^a *2° 24'* Long. Cron.^{tro} *20° 08'*
 Dif.^a observ.^a *00° 01'* Dif.^a *00° 29'*
 Dif.^a diferen.^s *0° 01'*
 Suma *2° 51'*
 Lat.^d media *1° 25' 30"*

Variacion magnética al *120° 14'*
 Edad de la Luna *20° 6' 3 dias*

ACAECIMIENTOS.

Navegando por el rto. anotado en la tablilla con brisa fresquita del 2.^o al 3.^o principiaron la presente, aparejo todo largo, marejada del *SE* y del *SE* y así pasamos el resto de la tarde despidiendonos algun chubazquito. *fuerte viento claro y sin calor* y de esta conformidad amaneció y sin mas que anotar llegamos al final de la presente que deserví de att. ap. nma. *en 85° 55'.*

Del 27 *junio* al 28 *junio* de *Julio* año 1829 Singla.^{ra} 21

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Desv.	Barom. °	Term. °	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	..	S 50° O	E 1° N	..	..	..	..	37° 00'	3'	45	"	36	"	27
2	5	..	..	..	..	..	..	..	65° 45'	3'	18	"	06	"	14
3	4	5	..	..	..	..	..	..	37° 00'	3'	25	"	20	"	15
4	4	5	"	"	"	..	..	..				
5	4	..													
6	4	"													
7	4	"													
8	4	..	"	"	"	..	..	..				
9	3	..													
10	3	..													
11	2	..													
12	2	..	S 50° O	E 1° N	..	..	..	..			
1	2	..	..	..	..	..	..	..				"	62	"	56
2	1	..													
3	2	..													
4	1	"	"	"	"	..	..	..				
5	2	..							Lat. ^d sal. ^{da}	2° 24'		Long. salida	20° 37'		
6	1	..							Dif. ^a lat. ^d	1° 02'		Difer. ^a Long.	00° 56'		
7	3	..							Lat. ^d llegada	3° 26'		Long. llegada	21° 33'		
8	3	..							Lat. ^d observ. ^a	3° 32'		Long. Cron. ^{tro}	21° 28'		
9	6	..	S 50° O	E 1° N	..	..	..	..	Dif. ^a observ. ^a	0° 06'		Dif. ^a	00° 04'		
10	6	"							Dif. ^a diferen. ^s	0° 00'					
11	6	5							Suma	5° 56'					
12	6	5	"	"	"	..	757 m		Lat. ^d media	2° 58'					

Variacion magnética al *N 0 13°*
Edad de la Luna *28 7 3 dias*

ACAECIMIENTOS.

Con brisa galena, cielo claro y marejada del 8.^{to} N.^o principiamos la presente.
Anoch. brisa calmosa y durante la noche la ventolina se volvió al 8.^{to} N.^o y
asi amaneció y sin más que anotar llegamos á medio día que observé alt. esp. mar
22 m de 25 22' S.

Del 28 *Vie*mes de *Febrero* al 1 *Sábado* de *Marzo* año *1877* Singla.^{ra} *42*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. ^o	Desv.	Baróm. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	5	80	2-18	m				33° 00'	1'	70	"	53	"	38
2	5	5							38° 00'	3'	68	"	54	"	42
3	5	5													
4	5	5													
5	6	"													
6	6	"													
7	6	"													
8	6	"													
9	6	"													
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"													
1	5	"	85-0									"	113	"	80
2	5	"													
3	5	5													
4	5	5													
5	6	"							Lat. ^d sal. ^{da}	5° 32'	Long. salida	21° 53'			
6	6	"							Dif. ^a lat. ^d	1° 53'	Difer. ^a Long.	1° 20'			
7	5	5							Lat. ^d llegada	5° 25'	Long. llegada	22° 53'			
8	5	5							Lat. ^d observ. ^a	5° 28'	Long. Cron. ^{tro}	22° 50'			
9	6	"							Dif. ^a observ. ^a	00° 02'	Dif. ^a	00° 05'			
10	6	"							Dif. ^a diferen. ^s	0					
11	6	"							Suma	8° 59'					
12	6	"							Lat. ^d media	4° 29' 30"					

Variacion magnética al *NO 12°*

Edad de la Luna *a 0° 8 3 dias*

ACAECIMIENTOS.

Navegando por el N. anotado con brisa galina, marejada de la misma y del N. y con el cielo claro y hto. con alguna celajoria volante dimos principio a la presente. Anoté y amé de la misma uniformidad y sin mas que anotar llegamos a medio día que observé alt. ap. mto. \odot $\frac{1}{2}$ m de 82° 39' p.

Del *1 Sábado* al *2 Domingo* de *Abril* año *1828* Singla.^{ra} *43*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. ^o	Desia.	Baróm. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	..	<i>S 55° O</i>	<i>2-4</i>	..				<i>39° 00'</i>	<i>3'</i>	<i>24</i>	..	<i>19</i>	..	<i>15</i>
2	5	..							<i>29° 00'</i>	<i>3'</i>	<i>124</i>	..	<i>108</i>	..	<i>50</i>
3	5	..													
4	5	..	<i>S 40° O</i>	..	..								
5	5	..													
6	5	..													
7	5	..													
8	5	..	..	..	..						
9	7	..													
10	7	..													
11	7	..													
12	7	..	..	..	..						
1	5	5										..	<i>127</i>	..	<i>75</i>
2	5	5													
3	5	5													
4	5	5													
5	5	5							Lat. ^d sal. ^{da}	<i>5° 27'</i>		Long. salida	<i>22° 58'</i>		
6	5	5							Dif. ^a lat. ^d	<i>2° 57'</i>		Difer. ^a Long.	<i>1° 15'</i>		
7	5	5							Lat. ^d llegada	<i>7° 34'</i>		Long. llegada	<i>24° 08'</i>		
8	5	5							Lat. ^d observ. ^a	<i>7° 24'</i>		Long. Cron. ^{tro}	<i>23° 58'</i>		
9	5	5							Dif. ^a observ. ^a	<i>00° 10'</i>		Dif. ^a	<i>00° 02'</i>		
10	5	5							Dif. ^a diferen. ^s	<i>0°</i>					
11	5	5							Suma	<i>12° 51'</i>					
12	5	5							Lat. ^d media	<i>6° 28' 30"</i>					

Variacion magnética al *NO 11°*
Edad de la Luna *21° 93 días*

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio y fin a la presente sing.^a como queda ya anotado en la anterior y observamos alt. ap. mma. a $\frac{2}{3}$ am. que no de toda confianza $89° 36' N.$

Del 2 Domingo al 3 Jueves de Marzo año 1872 Singla.^{ra} 44

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Pesq. ^o	Barom. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	SW 1/2 E	SE	00				31° 00'	3'	174	"	150	"	90
2	6	"													
3	6	"													
4	6	"													
5	6	"													
6	6	"													
7	6	5													
8	6	5													
9	7	"													
10	7	"													
11	7	5													
12	7	5													
1	8	"										"	150	"	90
2	8	"													
3	8	"													
4	8	"													
5	8	"							Lat. ^d sal.da	7° 24'	"	Long. salida	24° 08'		
6	8	"							Dif. ^a lat. ^d	2° 30'	"	Difer. ^a Long.	1° 31'		
7	8	"							Lat. ^d llegada	7° 54'	"	Long. llegada	25° 38'		
8	8	"							Lat. ^d observ. ^a	10° 38'	"	Long. Cron. ^{tro}	25° 22'		
9	8	"							Dif. ^a observ. ^a	10° 32'	"	Dif. ^a	00° 17'		
10	8	"							Dif. ^a diferen. ^s	0°	"				
11	8	"							Suma	17° 51'	"				
12	8	"							Lat. ^d media	8° 58' 30"					

Variacion magnética al $N 0 9^{\circ}$
 Edad de la Luna $25^{\circ} = 10^{\circ} 3$ dias

ACAECIMIENTOS.

Con el aparxi todo largo, bina fragueta del S E, marejada de la misma, cielo y hto con olajeria volante y gobernando el rbo anotados desde principio a la presente singladura. Aprox^o como queda dicho refiriendo mas la brisa. Aprox^o de la misma conformidad y sin mas que anotar llegamos al medio dia que observé alt. ap. min 0° de 86° al N.

Del 2 de fines al 4 de fines de Mayo año 1882 Singla.^{ra} 45

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altura °	Desvío.	Berdm. °	Puerto °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	5	120° 0'	2.5	..	..	..	..	22° 0'	3	181	..	137	..	86
2	2	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
3	2	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
4	2	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
5	2	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
6	2	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
7	5	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
8	5	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
9	5	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
10	5	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
11	5	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
12	5	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	137	..	86
1	6	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2	5	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
3	5	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
4	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
5	5	5	..	..	..	..	..	..	Lat. ^d sal. ^{da} 10° 33'	Long. salida 25° 32'	..	..	..	..	..
6	5	5	..	..	..	..	..	..	Dif. ^a lat. ^d 2° 17'	Difer. ^a Long. 1° 28'	..	..	..	..	..
7	5	5	..	..	..	..	..	..	Lat. ^d llegada 12° 50'	Long. llegada 27° 02'	..	..	..	..	..
8	5	5	..	..	..	..	..	..	Lat. ^d observ. ^a 13° 07'	Long. Cron. ^{tro} 26° 55'	..	..	..	..	..
9	5	5	..	..	..	..	..	..	Dif. ^a observ. ^a 0° 17'	Dif. ^a 0° 22'	..	..	..	..	..
10	5	5	..	..	..	..	..	..	Dif. ^a diferen. ^s 0° 40'	Suma 23° 40'	..	..	..	..	..
11	5	..	..	..	..	..	..	..	Lat. ^d media 12° 50'	..	..	..	..	..	..
12	2	..	..	..	..	..	..	758	..	..	..	..	..	..	..

Variacion magnética al 10° 3'

Edad de la Luna 11 días

ACAECIMIENTOS.

Desde principio y fin a la presente como queda ya dicho en la anterior y sin nada que anotar llegamos a medio día que observé alt. ap. mar. 28° 58' N.

Del 4 Martes al 5 Miércoles de Mayo año 1878 Singla.^{ra} 45

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Baróm. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	7	"	Sto O	EE	"				33° 00'	3'	148	"	124	"	80
2	7	"													
3	5	5'													
4	5	5'	"	"	"										
5	5	5'													
6	5	5'													
7	5	"													
8	5	"	"	"	"										
9	5	"													
10	5	"													
11	5	"													
12	5	"	"	EE	"							"	124	"	80
1	6	"													
2	6	"													
3	6	"													
4	5	"	"	"	"										
5	5	5'							Lat. ^d sal.da 13° 07'			Long. salida 27° 02'			
6	5	5'							Dif. ^a lat. ^d 2° 4'			Difer. ^a Long. 1° 22'			
7	5	5'							Lat. ^d llegada 15° 11'			Long. llegada 28° 22'			
8	5	5'							Lat. ^d observ. ^a 15° 25'			Long. Cron. ^{tro} 27° 42'			
9	5	5'							Dif. ^a observ. ^a 0° 14'			Dif. ^a 10° 41'			
10	5	5'							Dif. ^a diferen. ^s 0° 14'						
11	5	5'							Suma 28° 32'						
12	5	5'	"	"	"				Lat. ^d media 14° 15'						

Variación magnética al N O 7°
Edad de la Luna 25° 12' 3 días

ACAECIMIENTOS.

Con brisa fresca del E. marejado de la misma y del S E, aparejó todo largo y a las 2hs embarcamos el petifloque volante, cielo claro y alto caluroso. Fué: Todo lo mismo y el viento se voló al E S E. Aní y le ganamos las velas de babor y sin mas que anotar llegamos al medio día que observé alt. q. n. n. O. 25° 26' N.

Del *viernes* al *6* de *junio* de *1877* Singla.^{ra} *47*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Destro. °	Batim. °	Tem. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	..	<i>So'd</i>	<i>lev E</i>					<i>33° 00'</i>	<i>3'</i>	<i>111</i>	"	<i>93</i>	"	<i>60</i>
2	5	..							<i>38° 00'</i>	<i>3'</i>	<i>24</i>	"	<i>19</i>	"	<i>15</i>
3	5	..													
4	5	..													
5	5	..													
6	5	..													
7	5	..													
8	5	..													
9	5	..													
10	5	..													
11	5	..													
12	5	..													
1	6	..		<i>El</i>								"	<i>112</i>	"	<i>75</i>
2	6	..													
3	6	..													
4	6	..													
5	6	..							Lat. ^d sal. ^{da}	<i>15° 25'</i>	Long. salida	<i>28° 23'</i>			
6	6	..							Dif. ^a lat. ^d	<i>1° 32'</i>	Difer. ^a Long.	<i>1° 18'</i>			
7	6	..							Lat. ^d llegada	<i>17° 17'</i>	Long. llegada	<i>28° 47'</i>			
8	6	..							Lat. ^d observ. ^a	<i>17° 11'</i>	Long. Cron. ^{tro}	<i>28° 40'</i>			
9	6	..	<i>So</i>						Dif. ^a observ. ^a	<i>0° 00'</i>	Dif. ^a	<i>1° 07'</i>			
10	6	..							Dif. ^a diferen. ^s	<i>0° 00'</i>					
11	6	..							Suma	<i>72° 42'</i>					
12	6	..							Lat. ^d media	<i>16° 21'</i>					

Variacion magnética al *N 0 7°*

Edad de la Luna *12.3 días*

ACAECIMIENTOS.

*Navegando por el Nro de la table con brisa galena del Sur et.^a desde principio a la presente, cielo claro con algunos celajes de la brisa, aparejo todo largo con veleros a babos y así paramos la tarde. Anoch.^a rotandose la brisa mas al El. An.^a de la misma conformidad y llegamos al mediodia que observé alt. ap. sura *28° 10' N.**

Del 6 Jueves al 7 Viernes de Mayo año 1877 Singla.^{ra} 48.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Barón. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	"	40° 6'	N E	"				32° 00'	3'	58.5	"	45	"	28
2	2	5							27° 00'	3'	20	"	16	"	12
3	3	"													
4	2	5													
5	3	"													
6	2	5													
7	3	"													
8	2	5													
9	2	5													
10	3	"													
11	3	"													
12	3	"													
1	2	5										"	61	"	40
2	2	5													
3	3	"													
4	3	"													
5	3	"							Lat. ^d sal. ^{da}	17° 17'	Long. salida	29° 42'			
6	3	"							Dif. ^a lat. ^d	1° 41'	Difer. ^a Long.	00° 42'			
7	3	"							Lat. ^d llegada	18° 18'	Long. llegada	20° 29'			
8	3	"	20						Lat. ^d observ. ^a	18° 21'	Long. Cron. ^{tro}	22° 12'			
9	4	"							Dif. ^a observ. ^a	00° 03'	Dif. ^a	01° 10'			
10	4	"							Dif. ^a diferen. ^s	0° 00'					
11	4	5							Suma	35° 38'					
12	4	5							Lat. ^d media	17° 42'					

Variacion magnética al NO 8°
Edad de la Luna a 14 3 días

ACAECIMIENTOS.

Quiero principiar a la presente con tiempos claros y calmores, brisa flojita del N E. Ancho y amio como quedaba dicho y sin mas que anotar llegamos al medio día que observé alt. ap. mar de 75° 43' N

Del 7 Viernes al 8 Sábado de Mayo año 1818 Singla.^{ra} 48

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. ^o	Destro.	Batm. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	SW	NE	"				34° 00'	3'	50	"	41	"	28
2	2	"													
3	2	"													
4	2	"													
5	2	"													
6	2	"													
7	2	"													
8	2	"													
9	2	"													
10	2	"													
11	2	"													
12	2	"													
1	1	"										"	41	"	28
2	1	"													
3	1	"													
4	1	"													
5	2	"							Lat. ^d sal. ^{da} 18° 21' S			Long. salida 30° 22' E			
6	2	"							Dif. ^a lat. ^d 0° 41' S			Difer. ^a Long. 0° 20' E			
7	2	"							Lat. ^d llegada 19° 02' S			Long. llegada 30° 52' E			
8	2	"							Lat. ^d observ. ^a 19° 03' S			Long. Cron. ^{tro} 29° 41' E			
9	3	"							Dif. ^a observ. ^a 00° 01' E			Dif. ^a 01° 12' E			
10	3	"							Dif. ^a diferen. ^s 0° 00' "						
11	4	"							Suma 37° 24' S						
12	4	"							Lat. ^d media 18° 42' S						

Variacion magnética al 1706
Edad de la Luna 15 3 días

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la actual sing.^a como queda anotado en la anterior. Anot.^a con algun arrumbabore por el SO y viniendo marejada del mismo. Sin seguir de con la brisa flojita del NE y aparejo un cruz y así llegamos al medio día que observe alt. ap. una o $\frac{1}{2}$ de 75° 38' N.

Del 8 Sábado al 9 Domingo de Afago año 1872 Singla.^{ra} 50

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Derro. ^o	Batido. ^o	Fondo. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	SO 48	S. el. var. en abta					27° 45'	5'	78	"	68	"	86
2	2	"													
3	2	"													
4	2	"	"	"	"										
5	2	"													
6	2	"													
7	1	"													
8	1	"	"	"	"										
9	2	"													
10	2	"													
11	3	"													
12	3	"	"	2° 45'	"							"	68	"	86
1	4	"													
2	4	"													
3	4	"													
4	4	"	"	"	"										
5	4	5							Lat. ^d sal.da 19° 05' S			Long. salida 80° 18' E			
6	4	5							Dif. ^a lat. ^d 1° 09' "			Difer. ^a Long. ° 38' "			
7	4	5							Lat. ^d llegada 20° 12' S			Long. llegada 81° 37' E			
8	4	5	"	1° 45'	"				Lat. ^d observ. ^a 20° 06' S			Long. Cron. ^{tro} 80° 17' E			
9	5	"							Dif. ^a observ. ^a 0° 06' "			Dif. ^a 1° 20' "			
10	5	"							Dif. ^a diferen. ^s 0° 11' "						
11	5	"							Suma 39° 11' "						
12	5	"						760 m. en	Lat. ^d media 19° 15' 30" S						

Variacion magnética al NO 6°
Edad de la Luna 25 15 3 días

ACAECIMIENTOS.

Desde principio a la presente con tiempo calmo, aparejo en cruz, marejada grande del SO, cielo por alto claro y alto por el S. y N. con nubarrones y con pocas chubascos y de esta conformidad pasamos la tarde. A las 12 cubriendose el cielo viento variable del N. y sin mas que anotar aun y llegamos al medio dia que observe de alt. ap. una 2.ª en 74° 08' N.

Del 9 Domingo al 10 Lunes de Mayo año 1827 Singla. ^{ra} 51

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altura. °	Destro.	Batm. °	Tem. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	5	SE	NE	100				35° 00'	3'	116	"	25	"	66
2	4	5													
3	4	5													
4	4	5													
5	5	..													
6	4	5													
7	5	..													
8	4	5													
9	4	5													
10	4	5													
11	4	..													
12	4	..													
1	4	5											25	"	66
2	4	5													
3	4	5													
4	4	5													
5	5	..							Lat. ^d sal. ^{da} 20° 08'			Long. salida 31° 32'			
6	5	..							Dif. ^a lat. ^d 1° 55'			Difer. ^a Long. 1° 11'			
7	5	..							Lat. ^d llegada 21° 43'			Long. llegada 32° 48'			
8	5	..							Lat. ^d observ. ^a 22° 06'			Long. Cron. ^{tro} 31° 02'			
9	6	"							Dif. ^a observ. ^a 10° 23'			Dif. ^a 1° 39'			
10	6	"							Dif. ^a diferen. ^s 0° 14'						
11	6	..							Suma 42° 14'						
12	6	..							Lat. ^d media 21° 07'						

Variacion magnética al NO 5°
Edad de la Luna 20^{da} 17^{da} 3 dias

ACAECIMIENTOS.

Navegando por el rbo de la tabla con brisa zaleva desde principios a la presente
aparece todo largo braccado en cruz, cielo claro con algunos vultos de la brisa
y lto por alguna parte arrumbazon y mar del S. O. Ancho calmanado la
mar del S. O. y de esta conformidad am^o y sin más que anotar llegamos al
medio día que observé alt. app. nra 25° 48' N

Del 10 fines al 11 partes de Marzo año 1849 Singla.^{ra} 52.

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abeim. ^o	Parto.	Parto. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	7	5	SO	NE	"			42° 00'	3'	186	"	138	"	124
2	7	5												
3	7	5												
4	7	5												
5	7	5												
6	7	5												
7	7	5												
8	7	5												
9	7	5												
10	7	5												
11	7	5												
12	7	5												
1	8	"		NE	"						"	138	"	124
2	8	"												
3	8	"												
4	8	"												
5	8	"												
6	8	"												
7	8	"												
8	8	"												
9	8	"												
10	8	"												
11	8	"												
12	8	"												

Lat.^d sal.^{da} 22° 06' *Sp* Long. salida 32° 48' *Sp*
 Dif.^a lat.^d 2° 18' *Sp* Difer.^a Long. 2° 18' *Sp*
 Lat.^d llegada 24° 24' *Sp* Long. llegada 35° 04' *Sp*
 Lat.^d observ.^a 24° 46' *Sp* Long. Cron.^{tro} 32° 52' *Sp*
 Dif.^a observ.^a 0° 22' *Sp* Dif.^a 2° 12' *Sp*
 Dif.^a diferen.^s 0° 00' *Sp*
 Suma 46° 52' *Sp*
 Lat.^d media 23° 26' *Sp*

Variacion magnética al *SO 3°*
 Edad de la Luna *a 18 1/2 días*

ACAECIMIENTOS.

Comenzamos la presente navegando por el rbo de la tabla con brisa del NE el
 fresco apaxo todo largo cielo algo cubierto de neblina saliente del NE:
 Anoch.^a cielo cubierto, viento fresco con marejada del NE y del SO
 aferramos los sobres y así pasamos la noche. Fin.^a vts. afuscales, etc. fresco
 del NE y del SO con mucha marejada del mismo y alguna del SO y aferra-
 mos juanete de pasa, mayor redonda, petifloque y así llegamos al
 medio día que aferramos juanete mayor, belache alto y olature de ast.
 ap. muna *2 m 68 1/2 N.*

Del 11 de Agosto al 12 de Septiembre de 1878 año 1878 Singla.^{ra} 53

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. ^o	Barim. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	"	SO	NOV	"			43° 00'	8'	8	"	6	"	5' 5"
2	2	"						35° 00'	2"	7' 5"	"	6	"	"
3	2	"						36° 30'	4"	3	2' 5"	"	"	2
4	1	"	SO	OSO	55"			90° 00'	4"	5	2	"	"	4' 5"
5	1	"						82° 30'	8'	17	"	1	"	17
6	1	"												
7	"	5'												
8	"	5'												
9	"	5'												
10	1	"												
11	"	5'												
12	4	"												
1	"	5'									4' 5"	13'	4	29' 0"
2	"	5'									"	8' 5"	"	25'
3	"	5'												
4	1	"	SO	SO	"									
5	1	"						Lat. ^d sal. ^{da}	24° 46'		Long. salida	35° 04' 0"		
6	1	"						Dif. ^a lat. ^d	0° 8'		Difer. ^a Long.	0° 28'		
7	2	"	SO	SO	22"			Lat. ^d llegada	24° 54'		Long. llegada	35° 32'		
8	3	"						Lat. ^d observ. ^a	25° 00'		Long. Cron. ^{tro}	35° 16'		
9	4	"	SO	SO	"			Dif. ^a observ. ^a	00° 06'		Dif. ^a	02° 16'		
10	4	"						Dif. ^a diferen. ^s	0°					
11	4	"						Suma	49° 46'					
12	4	5'						Lat. ^d media	24° 58'					

Rto. directo navegado = 871° 00' O
 D^a navegada = 26' 5 millas

Variacion magnetica al NO 2°
 Edad de la Luna a 19 dias

ACAECIMIENTOS.

Al empezar la presente se solo el oto al NNO fresco con neblina y aferramos
 las gabias altas, trinqueter y flogue quedando en las bajas y trinquetilla, mar del
 NNE y del SO cielo cubierto y a 4 hs nos dio el oto al O SO fresco aclaran-
 dose el cielo con algunas nubecillas calientes del 3^{er} et. y alargamos el Cuchillo
 y la cañonera sobre la segunda faja de rigor, mar del SO en aumento y a 16 hs.
 se solo el oto al SO y viramos en cresta del 4^{er} et. y fuimos viento de nuevo y alar-
 gamos las cretas mayores y el flogue siguiendo la mar del 3^{er} et y del NNE
 y de esta conformidad llegamos a medio dia que el viento se fue volando hacia
 al S y obtuve de alt. ap. una de 68° 06' N.

Del 12 *viernes* al 13 *viernes* de *Marzo* año 1877 Singla.^{ra} 54

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Fondo. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	5	<i>S 50° E</i>	<i>SSE</i>	"										
2	3	5							<i>49° 00'</i>	<i>3'</i>	<i>72</i>	"	<i>47</i>	"	<i>54</i>
3	3	5							<i>55° 15'</i>	<i>3'</i>	<i>35</i>	"	<i>20</i>	"	<i>28</i>
4	3	5													
5	4	"													
6	4	"													
7	3	5													
8	3	5													
9	4	"													
10	4	"													
11	4	"													
12	4	"													
1	4	"													
2	4	"										"	<i>67</i>	"	<i>83</i>
3	4	5													
4	4	5													
5	5	"							Lat. ^d sal. ^{da}	<i>25° 00'</i>		Long. salida	<i>35° 32'</i>		
6	5	"							Dif. ^a lat. ^d	<i>1° 02'</i>		Difer. ^a Long.	<i>1° 32'</i>		
7	5	5	<i>S 50° E</i>						Lat. ^d llegada	<i>26° 07'</i>		Long. llegada	<i>32° 04'</i>		
8	5	5							Lat. ^d observ. ^a	<i>26° 00'</i>		Long. Cron. ^{tro}	<i>34° 36'</i>		
9	6	"							Dif. ^a observ. ^a	<i>0° 07'</i>		Dif. ^a	<i>02° 28'</i>		
10	6	"							Dif. ^a diferen. ^s	<i>0° 00'</i>					
11	6	"							Suma	<i>51° 00'</i>					
12	6	"							Lat. ^d media	<i>25° 30'</i>					

Variación magnética al *N 0 E*

Edad de la Luna *a 1 = 20 1/3 días*

ACAECIMIENTOS.

Empezamos la presente con viento al 2.^o et.^e, mar gruesa del 3.^o, y gobernando elabo de la tabla con aparejo cuatro mayores y el cielo todo cubierto pasamos la tarde. Anoch como queda dicho durante la misma el cielo se aclaró siguiendo la mar del 3.^o et.^e y el viento se llamó un poco más al "Elefante" calmándose un poco la mar y alargamos el juanete mayor y el pitiploque y así pasamos hasta las 22 hr que alargamos el juanete de proa y llegamos al mediodía que alargamos el sobre mayor y gobernó al. ep. nro de *66° 22' N.*

Del 13 Jueves al 14 Viernes de Mayo año 1877 Singla.^{ra} 55

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Aleim. ^o	Desvto.	Batdm. ^o	Percm. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	7	5'	S 50° E	S E	"				50° 00'	85	286	"	88	"	102
2	7	5'													
3	7	5'													
4	7	5'													
5	8	"													
6	8	"													
7	7	5'													
8	7	5'		E S E	"										
9	8	5'													
10	7	5'													
11	7	"													
12	6	"													
1	6	"										"	88	"	102
2	5	"													
3	4	"													
4	2	"													
5	2	"													
6	2	"													
7	2	"													
8	2	"													
9	4	5'													
10	4	5'													
11	4	5'													
12	4	5'													

Lat.^d sal.^{da} 26° 00' S Long. salida 37° 44' E
Dif.^a lat.^d 1° 28' S Difer.^a Long. 1° 54' E
Lat.^d llegada 27° 28' S Long. llegada 38° 58' E
Lat.^d observ.^a 27° 30' S Long. Cron.^{tro} 36° 16' E
Dif.^a observ.^a 0° 02' E Dif.^a 2° 42' E
Dif.^a diferen.^s 0° 00' E
Suma 53° 30' S
Lat.^d media 26° 45' S

Variacion magnética al NO 0° 00'
Edad de la Luna 20^a -- 21^a 3 días

ACAECIMIENTOS.

Navegando por el rdo de la tabla con brisa del S E frena empezamos la pte-
sente, aparejo todo largo, viento y rto con celajes y truenos. Anoch.^a flojando la
brisa, viento más claro. An.^a tiempo calmoso y achubascado por el N E y
asi llegamos al medio día, que observé alt. sup. mar en 64° 42' N.

Del 14 *Viernes* al 15 *Sábado* de *Abril* año 1879 Singla.^{ra} 56

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. ^o	Desvío.	Banda. ^o	Término. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	<i>NE</i>	<i>S. etc.</i>	<i>ov</i>				<i>79° 45'</i>	<i>30'</i>	<i>69</i>	<i>"</i>	<i>12</i>	<i>"</i>	<i>68</i>
2	2	"													
3	2	"													
4	2	"													
5	2	<i>5</i>													
6	2	<i>5</i>													
7	2	<i>5</i>													
8	2	<i>5</i>													
9	2	"													
10	2	"													
11	2	"													
12	2	"													
1	2	<i>5</i>										<i>"</i>	<i>12</i>	<i>"</i>	<i>68</i>
2	2	<i>5</i>													
3	2	<i>5</i>													
4	2	<i>5</i>													
5	3	<i>5</i>													
6	4	"													
7	4	<i>5</i>													
8	4	"													
9	4	<i>5</i>													
10	4	<i>5</i>													
11	4	"													
12	4	"													

Lat.^d sal.^{da} *27° 30'* Long. salida *38° 58'*
 Dif.^a lat.^d *° 12'* Difer.^a Long. *1° 18'*
 Lat.^d llegada *27° 42'* Long. llegada *40° 15'*
 Lat.^d observ.^a *27° 36'* Long. Cron.^{tro} *37° 38'*
 Dif.^a observ.^a *° 06'* Dif.^a *02° 37'*
 Dif.^a diferen.^s *2°*
 Suma *55° 06'*
 Lat.^d media *27° 33'*

Variación magnética al *N. E. 1°*

Edad de la Luna *22° 3' día*

ACAECIMIENTOS.

Con tiempo calmoso, celajes achubascados del S. E. y ventolina del mismo desde principio a la actual. Anoch.^a y am.^a de la misma conformidad con pausado regular continuando lo posible con el aparato principal satiendo celajes chubascos del mismo con el cielo claro y así llegamos al medio día que observé alt. *64° 18'*.

Del 15 Sábado al 16 Domingo de Mayo año 1823 Singla.^{ra} 58

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altura °	Desvío.	Baróm. °	Temper. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	"	SSO	S	15				84° 30'	3'	27	"	3	"	27
2	4	"							82° 00'	3'	39	"	24	"	31
3	4	"							82° 00'	3'	17	"	13	"	11
4	4	"	"	"	"										
5	3	"													
6	3	"													
7	2	5'													
8	2	5'	SSO	SSO	10										
9	3	"													
10	3	"													
11	4	"													
12	4	"	"	"	"										
1	4	"										"	40	"	67
2	4	"													
3	3	"													
4	3	"	"	"	"										
5	4	"													
6	3	"													
7	4	"													
8	3	"	SSO	SSO	10										
9	3	"													
10	3	"													
11	4	"													
12	4	"	"	"	"										

Lat.^d sal.^{da} 27° 36' S

Dif.^a lat.^d 40' S

Lat.^d llegada 28° 16' S

Lat.^d observ.^a 28° 23' S

Dif.^a observ.^a 00° 07' S

Dif.^a diferen.^s 00° 00' S

Suma 55° 59' S

Lat.^d media 27° 59' 30" S

Long. salida 40° 15' W

Difer.^a Long. 1° 18' W

Long. llegada 41° 33' W

Long. Cron.^{tro} 38° 41' W

Dif.^a 2° 52' W

Variacion magnética al *N E 2°*
Edad de la Luna *25^{ta} --- 23^{ra} 3 días*

ACAECIMIENTOS.

Empezamos este medio día en viento al S. E. pero, mar picada del N.
y afeíamos juante mayor y belacho alto, p. hts por el 3.º al. cerrados y
asi pasamos la tarde. fuvh.º menos viento, marejada más picada.
fuvh.º volandose el viento mas en popa y alargamos el belacho, juante
mayor y pitiploque y de esta conformidad llegamos al medio día que observé
alt. sp. true $\alpha \frac{2}{m}$ de $68^{\circ} 18' N.$

Del 16 Domingo al 17 Jueves de Mayo año 1872 Singla.^{ra} 58

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Lasto.	Batim. ^o	Petro. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	SO 40	2.5	"				36° 45'	35	68	"	54	"	41
2	5	"							43° 00'		65	"	48	"	44
3	5	"													
4	5	"													
5	6	"													
6	6	"													
7	6	"													
8	6	"													
9	6	"													
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"													
1	5	5	SO 40	20	"							"	102	"	85
2	5	5													
3	5	5													
4	5	5													
5	6	"													
6	5	5													
7	6	5													
8	5	"													
9	5	"													
10	5	"													
11	5	"													
12	5	"													

Lat.^d sal. da 28° 23' S Long. salida 11° 33' E
 Dif.^a lat.^d 1° 42' S Difer.^a Long. 1° 32' E
 Lat.^d llegada 30° 05' S Long. llegada 48° 10' E
 Lat.^d observ.^a 27° 42' S Long. Cron. tro 39° 17' E
 Dif.^a observ.^a 0° 18' N Dif.^a 3° 12' E
 Dif.^a diferen.^s 0° 18' N
 Suma 58° 10' N
 Lat.^d media 29° 05' S

Variacion magnética al 28° E 3°
 Edad de la Luna 24 3 días

ACAECIMIENTOS.

Navegando por el rbo de la tabla y viento al 2.º el primer principio a la
 presente, aparejo todo largo, inarejada del SO con algunos celajes sa-
 licientes del mismo, cielo y rto claros. A las 12.ª poníendose todo opacado
 por el S y el rto se fue volviendo al 1.º. A las 1.ª de la misma confor-
 midad y así llegamos al medio día que observé alt. ap. sur el 61° 21' N.

Del 17 Jueves al 18 Martes de Mayo año 1822 Singla.^{ra} 29

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Barlo. °	Barlo. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	5	SD 1/2 S	NE 1/2 E	0			32 45	31	117	"	72	"	72
2	5	5												
3	5	5												
4	5	5												
5	5	5												
6	5	5												
7	5	5												
8	5	5												
9	5	5												
10	5	5												
11	5	5												
12	5	5												
1	5	5										72	"	72
2	4	5												
3	5	5												
4	4	5												
5	4	5												
6	4	5												
7	4	5												
8	4	5												
9	4	5												
10	4	5												
11	4	5												
12	4	5												

Lat.^d sal.^{da} 29° 47' Long. salida 48° 10' 00"
Dif.^a lat.^d 1° 32' Dif.^a Long. 1° 24' 00"
Lat.^d llegada 31° 17' Long. llegada 44° 34' 00"
Lat.^d observ.^a 31° 18' Long. Cron.^{tro} 40° 58' 00"
Dif.^a observ.^a 0° 08' Dif.^a 3° 36' 00"
Dif.^a diferen.^s 0° 00' 00"
Suma 61° 03' 00"
Lat.^d media 30° 31' 30"

Variacion magnética al NE 1/2 E
Edad de la Luna 25 días

ACAECIMIENTOS.

Desde principios a la actual navegando por el rbo amurado, aparejo todo
carga, masajada del S y calmando la del SO cielo claro y rto lo mismo.
Anchura y anchura de la misma uniformidad y a las 12 bajamos los bolantes de
babor y así llegamos al medio día que observé alt. ap. true 52° 28' N

Del 18 de Agosto al 19 de Septiembre de 1877 Singla.^{ra} 60

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Lasto.	Barom. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	5	NE	NE	"				45° 00'	8	141	"	100	"	100
2	5	5													
3	5	5													
4	5	5													
5	5	5													
6	5	5													
7	5	5													
8	5	5													
9	5	5													
10	5	5													
11	5	5													
12	5	5													
1	6	"										"	100	"	100
2	6	"													
3	6	"													
4	6	"													
5	6	"													
6	6	"													
7	6	"													
8	6	"													
9	6	"													
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"													

Lat.^d sal.^{da} 31° 16' S Long. salida 44° 34' W
 Dif.^a lat.^d 1° 40' S Dif.^a Long. 1° 58' W
 Lat.^d llegada 32° 56' S Long. llegada 46° 32' W
 Lat.^d observ.^a 32° 11' S Long. Cron.^{tro} 42° 42' W
 Dif.^a observ.^a 0° 25' S Dif.^a 3° 50' W
 Dif.^a diferen.^s 0° 00' S
 Suma 64° 00' S
 Lat.^d media 32° 11' 30" S

Variacion magnética al NE 5°
 Edad de la Luna 26° 3 días

ACAECIMIENTOS.

Braceados en cruz con el aparejo todo largo desde principio a la presente
 viento NE marjado del vto y del S cielo claro y hto calmoso. Anochi
 refrescando el vto y cubriendose el firmamento. Fini y de esta conformidad
 llegamos al medio día que observé alt. ap. mar 32° de 57° 08' N.

Del 19 de febrero al 20 de febrero de 1852 Singla.^{ra} 61

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Presio. °	Barom. °	Templ. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	SO	N	00				51° 00'	3'	14	"	9	"	11
2	5	"							6° 00'	3'	7	"	7	"	1
3	4	"							39° 45'	3'	18	"	14	"	11'5"
4	3	"	S	O.S.O	00				88° 30'	3'	16	"	1	"	16
5	2	"													
6	2	"													
7	"	"													
8	"	"													
9	"	"													
10	2	"	SO 1/2 S	1/2 E	00										
11	2	"													
12	2	"													
1	3	"										"	31	"	39'5"
2	3	"													
3	3	"													
4	1	"													
5	1	"							Lat. ^d sal. ^{da} 33° 11'			Long. salida 106° 32'			
6	1	"							Dif. ^a lat. ^d 31'			Difer. ^a Long. 00° 47'			
7	2	5	SO	S	15"				Lat. ^d llegada 33° 42'			Long. llegada 47° 12'			
8	2	5							Lat. ^d observ. ^a 31° 47'			Long. Cron. ^{tro} 45° 22'			
9	2	5							Dif. ^a observ. ^a 00° 07'			Dif. ^a 3° 52'			
10	2	5							Dif. ^a diferen. ^s 0° 00'						
11	3	"							Suma 62° 00'						
12	3	"							Lat. ^d media 33° 50'						

Variacion magnética al N 20° 50'
Edad de la Luna a 5' 27' 3 dias

ACAECIMIENTOS.

Comenzamos a la presente notandose el vto al S 1/2 E con el cielo
nublado y hto aturbandos por por el S 1/2 E y al poco rato afuamos sobre,
juantes y a 3^{as} nos dió el viento al O S O y entrinos con las velas mayores
despidiendolos algun chubascuillo quedandose calma a las 7^{as} poniendos
el cielo claro y hto en partes aturbandos y relampagueando y a las 10^{as} se entabló
un poco de ventolina al S 1/2 E y de esta conformidad amaneció que al poco
rato se volvió el viento al S fresco y entrimar del S E y sin más que anotar
llegamos al medio dia que observé alt. ap. nme. 2^a de 56° 08' N.

Del 20 Jueves al 21 Viernes de Marzo año 1888 Singla.^{ra} 62

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batm. ^o	Pred. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	"	SO	S	5				78° 30'	3'	25	"	5	"	26
2	4	"							68° 15'	3'	19	"	7	"	18
3	4	"							52° 00'	3'	38	"	23	"	30
4	4	"							63° 15'	3'	14	"	6	"	12
5	4	"													
6	3	5													
7	3	5													
8	4	"	SO 1/2 O	2:1	5										
9	4	"													
10	4	"													
11	3	5													
12	3	5													
1	4	5	SO	"	20							"	41	"	86
2	5	"													
3	5	"													
4	5	"													
5	4	5							Lat. ^d sal. ^{da}	33° 48'		Long. salida	47° 18'		
6	4	5							Dif. ^a lat. ^d	0° 41'		Difer. ^a Long.	1° 44'		
7	4	5							Lat. ^d llegada	34° 30'		Long. llegada	48° 03'		
8	4	5	SO 1/2 O	2:1	20				Lat. ^d observ. ^a	34° 32'		Long. Cron. ^{tro}	48° 05'		
9	4	"							Dif. ^a observ. ^a	0° 02'		Dif. ^a	3° 58'		
10	4	"							Dif. ^a diferen. ^s	0°					
11	3	"							Suma	68° 01'					
12	3	"							Lat. ^d media	34° 10' 30"					

Variacion magnética al N 27°

Edad de la Luna a 28 3 días

ACAECIMIENTOS.

Comenzando todo lo posible con las 4 mayores con viento al S principiamos la actual, mar del SO y todo cargado. Fuerte cielo cubierto y durante la noche el viento se volvió al 2:1 y alargamos todo aparejo por disminuir el tiempo posible. Fuerte cielo cubierto y el viento se volvió al E fuerte y así llegamos al medio día que observé alt. ap. nua $55^{\circ} 08' N.$

Del 21 Viernes al 22 Sábado de Marzo año 1829 Singla.^{ra} 63

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. ^o	Barb. ^o	Barb. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	..	SW	NE	..	..	..	80°	3'	19	..	33'	..	18°5'
2	1	5	..	..	..	..	..	75° 30'	3'	50	..	13°0'	..	18°0'
3	2	..	..	..	..	..	..	82°	2'	40	5°5'	..	..	39°5'
4	1	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
5	3	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
6	3	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
7	3	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
8	3	..	SW	NE	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
9	4	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
10	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
11	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
12	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	5°5'	16°5'	..	106°0'
2	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	11°0'	..	106°0'
3	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
4	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
5	5	5	..	..	..	..	..	Lat. ^d sal. ^{da}	34° 32'	..	Long. salida	49° 03'	..	..
6	5	5	..	..	..	..	..	Dif. ^a lat. ^d	° 11'	..	Difer. ^a Long.	2° 10'	..	..
7	5	5	..	..	..	..	..	Lat. ^d llegada	34° 43'	..	Long. llegada	51° 13'	..	..
8	5	5	..	..	..	..	..	Lat. ^d observ. ^a	34° 57'	..	Long. Cron. ^{tro}	47° 02'	..	..
9	7	..	..	..	..	..	..	Dif. ^a observ. ^a	° 16'	..	Dif. ^a	4° 06'	..	..
10	7	..	..	..	..	..	..	Dif. ^a diferen. ^s	° ..	..	..	..	..	..
11	7	5	..	..	..	..	..	Suma	69° 31'	..	..	..	..	..
12	7	5	..	..	..	..	..	Lat. ^d media	34° 45' 30"	..	..	..	..	..

Variacion magnética al NE 8°
Edad de la Luna a v. 29 3 días

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio a la presente navegando por el rbo de la tabla con viento
flegito al 1^{to} este cielo cubierto y marejada del S. Anoch.^a viento NE y fué
refrescado y así and.^a gobernando el rbo E, viento fresco y leizamos los
bolantes de estribor y así llegamos al medio día que observé alt. app. mar. de 32° 11' N.

Del 22 Sábado al 23 Domingo de Mayo año 1828 Singla.^{ra} 64

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. ^o	Disto.	Batim. ^o	Temp. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	7	"	N 85° E	N E	"										
2	7	"													
3	7	"													
4	7	"	O	"	"										
5	7	"													
6	7	"													
7	7	"													
8	7	"			"										
9	6	5													
10	6	5													
11	6	5													
12	6	5	N 85° E	N E	"										
1	2	"	N 85° E	N E	"										
2	2	"													
3	7	"	O 85° N												
4	7	"			"										
5	6	5													
6	6	5													
7	6	5													
8	6	5			"										
9	5	5													
10	5	5													
11	5	5													
12	5	5			"										

Lat.^d sal.^{da} ° ' "

Dif.^a lat.^d ° ' "

Lat.^d llegada ° ' "

Lat.^d observ.^a ° ' "

Dif.^a observ.^a ° ' "

Dif.^a diferen.^s ° ' "

Suma ° ' "

Lat.^d media ° ' "

Long. salida ° ' "

Difer.^a Long. ° ' "

Long. llegada ° ' "

Long. Cron.^{tro} ° ' "

Dif.^a ° ' "

Variacion magnética al N E 10°
Edad de la Luna a 2. o 6 dias

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la presente gobernando el rbo de la tabla, aparejo todo largo
era viento fresco del N E, cielo todo cubierto. Anoch.^a y al poco rato avistamos
la faro la de punta San Ignacio por estribor y siguiendo el rbo anoch.^a
avistamos un poco despues la de Punta del Este por la mura de estribor
y estando a 12 hs N E en dicha faro a una dist.^a de 10 millas y segunda
gobernamos en demanda del faro de isla Flores la cual llegamos a las 20 hs
siguiendo el viento cubierto y horiznando y así llegamos al medio dia que nos
demoraba el Cerro de Montevideo por el N 40° E del compas a una distancia
de 7 millas

Del 23 Domingo al 24 Lunes de Marzo año 1811 Singla.^{ra} 55

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Desvío. °	Barón. °	Term. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5									Lat. ^d sal. ^{da}	0	°	''	Long. salida	0	°
6									Dif. ^a lat. ^d	0	°	''	Difer. ^a Long.	0	°
7									Lat. ^d llegada	0	°	''	Long. llegada	0	°
8									Lat. ^d observ. ^a	0	°	''	Long. Cron. ^{tro}	0	°
9									Dif. ^a observ. ^a	0	°	''	Dif. ^a	0	°
10									Dif. ^a diferen. ^s	0	°	''			
11									Suma	0	°	''			
12									Lat. ^d media	0	°	''			

ACAECIMIENTOS.

Al empezar este día nos dió calma formándose un chubasco, cargamos las velas y dimos fondo, estableciéndose al poco rato el viento al ESE salpamos y alargamos aparjo en demanda de Punta del Indio. A las 12:00 calmándose el viento y poniéndose el cielo atormentado con relámpagos y truenos y a las 3:00 dimos fondo demorando la farsola del cerro por el NE 5° N del cerro pa' estar a una distancia de 21 millas y nos dió la tormenta del SO y así pasamos lo que va de singladura.

Del 24 Jueves al 25 Martes de Mayo año 1877 Singla.^{ra} 66

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abeim. ^o	Desto.	Batón. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5									Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'
6									Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'
7									Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'
8									Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'
									Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'
9									Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"			
10									Suma	0	'	"			
11									Lat. ^d media	0	'	"			
12															

Variacion magnética al N. El 16°
Edad de la Luna 26 días

ACAECIMIENTOS.

Seguimos fondeados principiando la presente con el viento al SE flojo y a las 2 hs cambiaron los aguas salpamos y nos pusimos a la vela y de vuelta y vuelta llegamos hasta las 8 hs que dimos fondo por ser las aguas de poca de mar quedamos el fondeo del punto de punta del Puerto por el NW del compas a una dista de 7 millas y sin mas que anotar llegamos al final de la presente.

Del 25 Martes al 26 Miércoles de Marzo año 1877 Singla.^{ra} 67

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Desvío.	Baróm. °	Term. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5									Lat. ^d sal. ^{da}	0	°	°	Long. salida	0	°
6									Dif. ^a lat. ^d	0	°	°	Difer. ^a Long.	0	°
7									Lat. ^d llegada	0	°	°	Long. llegada	0	°
8									Lat. ^d observ. ^a	0	°	°	Long. Cron. ^{tro}	0	°
9									Dif. ^a observ. ^a	0	°	°	Dif. ^a	0	°
10									Dif. ^a diferen. ^s	0	°	°			
11									Suma	0	°	°			
12									Lat. ^d media	0	°	°			

756 m. as.

Variacion magnética al N E 10°

Edad de la Luna 3.6 días

ACAECIMIENTOS.

Al empezar la presente salpamos y alargamos todo aparejo con viento fijo al S E y seguimos bordeando hasta las 6 hs que cambiaron las aguas y dimos fondo demostrando el punto de punta del Puerto por el S E El del campús, distancia 6 millas y de esta conformidad llegamos al final de la presente.

Del 26 *Miércoles* al 27 *Jueves* de *Marzo* año 1872 Singla.^{ra} 68

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Perd. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5									Lat. ^d sal. ^{da}	o	'	"	Long. salida	o	'
6									Dif. ^a lat. ^d	o	'	"	Difer. ^a Long.	o	'
7									Lat. ^d llegada	o	'	"	Long. llegada	o	'
8									Lat. ^d observ. ^a	o	'	"	Long. Cron. ^{tro}	o	'
9									Dif. ^a observ. ^a	o	'	"	Dif. ^a	o	'
10									Dif. ^a diferen. ^s	o	'	"			
11									Suma	o	'	"			
12									Lat. ^d media	o	'	"			

Variación magnética al *N 8 10*

Edad de la Luna *6 días*

ACAECIMIENTOS.

Desde principios a la presente estando fondeados y así hasta 24^{as} que se entabló el viento al S con tormento volpánico y alargamos poco a poco y así seguimos toda la tarde. Anoch.^{ce} y avistamos el faro del puerto del banco Chiao al que a las 10^{as} llegamos a su vista continuando el viento al S con los vientos chubascosos y vez en cuando lloviendo y seguimos en demanda de Buenos Aires dando fondo a las 16^{as} el viento al S fuerte y sin fondear y sin más que anotar llegamos al final de la presente.

Del *27 Jueves* al *28 Viernes* de *Mayo* año *1877* Singla.^{ra} *62*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Alim. °	Desti. °	Barom. °	Term. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5									Lat. ^d sal. ^{da}	°	'	''	Long. salida	°	'
6									Dif. ^a lat. ^d	°	'	''	Difer. ^a Long.	°	'
7									Lat. ^d llegada	°	'	''	Long. llegada	°	'
8									Lat. ^d observ. ^a	°	'	''	Long. Cron. ^{tro}	°	'
9									Dif. ^a observ. ^a	°	'	''	Dif. ^a	°	'
10									Dif. ^a diferen. ^s	°	'	''			
11									Suma	°	'	''			
12									Lat. ^d media	°	'	''			

Variacion magnética al *N B 10°*
 Edad de la Luna *a 5 5/6 días*

ACAECIMIENTOS.

Seguimos fondeados desde principio a la presente y así hasta las 2 h que salpamos y alargamos todo el aparejo principal y a las 5 hs dimos fondo cerca del Ponton del veinte y cinco el cual está de libre práctico.

! Gracias a Dios;

Del 11 Domingo al 12 Jueves de Mayo año 1877 Singla.^{ra}

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desfo.	Baróm. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Lat.^d sal.^{da} 0 ' '' Long. salida 0 ' ''
 Dif.^a lat.^d 0 ' '' Difer.^a Long. 0 ' ''
 Lat.^d llegada 0 ' '' Long. llegada 0 ' ''
 Lat.^d observ.^a 0 ' '' Long. Cron.^{tro} 0 ' ''
 Dif.^a observ.^a 0 ' '' Dif.^a 0 ' ''
 Dif.^a diferen.^s 0 ' ''
 Suma 0 ' ''
 Lat.^d media 0 ' ''

Variacion magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Salida de Buenos-Aires hoy día 12 de Mayo para la Concordia (Rio Uruguay) con lastre de pipas y 13 individuos de tripulación y el práctico. A las 22 hs estando del todo listos salpamos y nos fuimos a la vela con el aparejo cuatro mayores y el viento al CNO siguiendo a la direccion del práctico llegamos al medio día estando solos de todos los buques de la rada de Buenos-Aires.

¡Dios nos guie!

Del 12 *Viernes* al 13 *Martes* de *Mayo* año 1879 Singla.^{ra} 1

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Destro. °	Barom. °	Termo. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	<i>A la discrecion del practico</i>														
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'	"
Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'	"
Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'	"
Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'	"
Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"				
Suma	0	'	"				
Lat. ^d media	0	'	"				

Variacion magnetica al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

*Dispus principio a la presente con el viento al 3^o ste.
y a las 4 hs montamos la isla de Martin-Casica. Anves^o
con el viento al 2^o ste. y a las 8 hs. dimos fondo frente Nueva
Palmira. An^o y nos pusimos a la vela siguiendo con el vto.
al 2^o ste. y llegamos al medio dia tan abante como Tuguacá.*

Del 13 *Martes* al 14 *miércoles* de *Mayo* año 1879 Singla.^{ra} 2

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvto.	Barom. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

A la direccion del Práctico

Lat. ^d sal. ^{da}	°	'	"	Long. salida	°	'	"
Dif. ^a lat. ^d	°	'	"	Difer. ^a Long.	°	'	"
Lat. ^d llegada	°	'	"	Long. llegada	°	'	"
Lat. ^d observ. ^a	°	'	"	Long. Cron. ^{tro}	°	'	"
Dif. ^a observ. ^a	°	'	"	Dif. ^a	°	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	°	'	"				
Suma	°	'	"				
Lat. ^d media	°	'	"				

Variacion magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Empezamos la presente con el oto al 2.^o et.^o, aparejo cuatro mayores y de esta conformidad pasamos la tarde. Anoch.^a sin nada que anotar y amanecemos frente de Paysandú y a las 2 o 3 dimos fondo en el Brote de Villa-Polen para recibir un cargamento de carne tanajo de Concordia donde dimos entrada de Asunción y Capitanía de Puerto.

¡Gracias a Dios!

Del 13 Domingo al 14 Jueves de Julio año 1879 Singla.^{ra}

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altum. °	Desvto.	Baróm. °	Term. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	A la direccion del practico														
1															
2															
3															
4															
5									Lat. ^d sal. ^{da}	°	'	"	Long. salida	°	'
6									Dif. ^a lat. ^d	°	'	"	Difer. ^a Long.	°	'
7									Lat. ^d llegada	°	'	"	Long. llegada	°	'
8									Lat. ^d observ. ^a	°	'	"	Long. Cron. ^{tro}	°	'
9									Dif. ^a observ. ^a	°	'	"	Dif. ^a	°	'
10									Dif. ^a diferen. ^s	°	'	"			
11									Suma	°	'	"			
12									Lat. ^d media	°	'	"			

Variacion magnética al
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Salida de Concordia (fondeadero del Brete de Villa-Polon) para Rio de Janeiro con cargamento de carne tarajo y 13 tripulantes y el practico hasta Punta Indio i el posterior haciendo escala en Buenos-Aires para refrendar el rol del consul español y firmar los conocimientos del cargamento.

Hoy Jueves dia 14 Julio a las 7hs. de la mañana nos fuimos a la Vela con el viento al E y navegamos hasta las 9hs que dimos fondo frente al saladero de Sacra por no haber fondo suficiente en el paso de Atlixiron.

! Dios nos guie !

Del *14 Lunes* al *15 Martes* de *Julio* año *1877* Singla.^{ra} *1*

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Baróm. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	<i>Fla. dirección del viento</i>														
1															
2															
3															
4															
5									Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'
6									Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'
7									Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'
8									Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'
9									Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'
10									Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"			
11									Suma	0	'	"			
12									Lat. ^d media	0	'	"			

Variación magnética al
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Seguimos fondeados.

Del 15 Martes al 16 Miércoles de Julio año 1879 Singla.^{ra} 2

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. ^o	Desfil.	Baróm. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

A la direccion del práctico

Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'	"
Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'	"
Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'	"
Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'	"
Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'	"
Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"				
Suma	0	'	"				
Lat. ^d media	0	'	"				

Variacion magnética al
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Seguindo fondeados dimos principio a la presente y asi hasta el amanecer que nos pusimos a la vela por haber fonde en el par de Almiron con el viento al N O y siguiendo a la direccion del práctico llegamos al medio dia que el viento se volvi de proa y dimos fondo frente la barranca de Vilardito.

Del 16 *Miércoles* al 17 *Jueves* de *Julio* año 1879 Singla.^{ra} 3

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altitud. ^o	Destro.	Batida. ^o	Pared. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	<i>A la direccion del practico</i>														
1															
2															
3															
4															
5									Lat. ^d sal. ^{da}	° ' "		Long. salida	° ' "		
6									Dif. ^a lat. ^d	° ' "		Difer. ^a Long.	° ' "		
7									Lat. ^d llegada	° ' "		Long. llegada	° ' "		
8									Lat. ^d observ. ^a	° ' "		Long. Cron. ^{tro}	° ' "		
9									Dif. ^a observ. ^a	° ' "		Dif. ^a	° ' "		
10									Dif. ^a diferen. ^s	° ' "					
11									Suma	° ' "					
12									Lat. ^d media	° ' "					

Variacion magnética al
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Empezamos la presente siguiendo fondeados y así hasta el amanecer que por ser el viento al NO salpamos y nos fuimos a la vela y de esta conformidad dimos fin a la presente

Del 17 Jueves al 18 Viernes de Julio año 1877 Singla.^{ra} 10.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Disto. °	Batim. °	Termo. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5									Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'
6									Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'
7									Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'
8									Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'
9									Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'
10									Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"			
11									Suma	0	'	"			
12									Lat. ^d media	0	'	"			

Variacion magnética al
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio á la presente con el viento al NO, aparejo todo largo y así llegamos hasta al anochecer que dimos fondo frente de Aguari y de esta conformidad pasamos la noche. Amiz y nos fuimos á la vela con el viento al NO rublor y sin mas que anotar dimos fin á la presente.

Del 18 Viernes al 19 Sábado de Julio año 1878 Singla.^{ra} 5

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. ^o	Pasaj.	Baróm. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	A la discrecion del capitán														
1															
2															
3															
4															
5									Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'
6									Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'
7									Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'
8									Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'
									Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'
9									Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"			
10									Suma	0	'	"			
11									Lat. ^d media	0	'	"			
12															

Variacion magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio a la presente con el viento al NO neblinoso y al poco rato aclaró quedándose calma y dimos fondo frente la isleta Palmar.

Del 19 *Sábado* al 20 *Domingo* de *Julio* año 1872 Singla.^{ra} 6.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Destro. °	Batim. °	Puerto. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	<i>A la direccion del practico</i>														
1															
2															
3															
4															
5									Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'
6									Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'
7									Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'
8									Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'
9									Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'
10									Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"			
11									Suma	0	'	"			
12									Lat. ^d media	0	'	"			

Variacion magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Seguimos fondeados.

Del 20 Domingo al 21 Lunes de Julio año 1878 Singla.^{ra} 7

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Barón. ^o	Termó. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	A la distancia del día														
1															
2															
3															
4															
5									Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'
6									Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'
7									Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'
8									Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'
9									Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'
10									Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"			
11									Suma	0	'	"			
12									Lat. ^d media	0	'	"			

Variación magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Seguimos fondeados desde principio a la presente y así hasta las 18 hs que por ser el viento al este fuéguémosnos fuimos a la vela, aparejo todo cargo estando a las 22 hs frente Martin García y al medio día frente el Parallon.

Del 21 *Quines* al 22 *Septiembre* de *Julio* año 1879 Singla.^{ra} *2*

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altura. °	Destro. °	Batim. °	Pared. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	<i>A la direccion del p. anterior</i>														
1															
2															
3															
4															
5									Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'
6									Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'
7									Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'
8									Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'
9									Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'
10									Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"			
11									Suma	0	'	"			
12									Lat. ^d media	0	'	"			

Variacion magnetica al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Con demanda de la rada de Buenos Aires dimos principio a la presente y así hasta las 4 hs que dimos fondo y así más que sumamos dimos fin a la presente.

Del 22 *Agosto* al 23 *Agosto* de *Julio* año 1878 Singla.^{ra} 9.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batón. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	<i>A la distancia del pto. de</i>														
1															
2															
3															
4															
5									Lat. ^d sal.da	° ' "		Long. salida	° ' "		
6									Dif. ^a lat. ^d	° ' "		Difer. ^a Long.	° ' "		
7									Lat. ^d llegada	° ' "		Long. llegada	° ' "		
8									Lat. ^d observ. ^a	° ' "		Long. Cron. ^{tro}	° ' "		
									Dif. ^a observ. ^a	° ' "		Dif. ^a	° ' "		
9									Dif. ^a diferen. ^a	° ' "					
10									Suma	° ' "					
11									Lat. ^d media	° ' "					
12															

Variacion magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Seguimos fondeados.

Del 23 *Miércoles* al 24 *Jueves* de *Julio* año 1878 Singla.^{ra}

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Deriv. °	Batim. °	Term. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	<i>at la direccion del practico</i>														
1															
2															
3															
4															
5									Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'
6									Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'
7									Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'
8									Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'
9									Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'
10									Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"			
11									Suma	0	'	"			
12									Lat. ^d media	0	'	"			

Variacion magnética al
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Hoy día 23 *Miércoles* a media día salpamos estando del todo listos para seguir a nuestro destino a Rio Juncos; viento flojito al S y paramos a media de la tarde ^{con} viento. ^{Después} volviendo el viento al S E y a 12 hs dimos fondo cerca del puerto del Pinar Chino y de esta conformidad estuvimos hasta las 20 hs que nos fuimos a la vela con viento flojito al N E y aguas favorables y sin más que anotar llegamos a media día demorando dicho puerto por el S.

Del 24 Jueves al 25 Viernes de Julio año 1877 Singla.^{ra} 1

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	A la dirección del práctico														
1															
2															
3															
4															
5									Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'
6									Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'
7									Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'
8	Se despidió el práctico								Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'
9									Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'
10									Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"			
11									Suma	0	'	"			
12									Lat. ^d media	0	'	"			

760 mas.

Variación magnética al N E 10°
Edad de la Luna a 5 6 1 días

ACAECIMIENTOS.

Empezamos la presente con viento caluroso al NO y seguimos en demanda del puerto de punta Indio llegando a las 11^{as} a su puerto y seguimos en demanda de Yortivisto llegando a las 2 de la tarde y se despidió el práctico y gobernamos en demanda de isla de Jiboa con viento fresco al NO y sin más que anotar llegamos a medio día demorando dicha isla por el NO del compás distancia 5 millas

Del 25 Viernes al 26 Sábado de Julio año 1879 Singla.^{ra} 2.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altura. °	Desvío. °	Batim. °	Tem. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1									77° 30'	15	3'5	1	"	3'5	"
2									52° 30'	2	18'5	"	11'5	14'5	"
3									75° 00'	2	18	"	5'0	17'5	"
4	2	5	N	ESE					63° 45'	2	37	"	16'5	33'5	"
5	"	"	Calma												
6	"	"													
7	"	"													
8	"	"													
9	4	"	ESE	NNE	5										
10	4	5													
11	5	"													
12	5	"													
1	4	5	E	NNE	5							1	35'0	69'0	"
2	4	5										"	32	69	"
3	4	5													
4	4	5													
5	4	5	ESE	NNE	5				Lat. ^d sal. ^{da} 34° 57'			Long. salida 48° 30' E			
6	4	5							Dif. ^a lat. ^d 0° 32'			Difer. ^a Long. 1° 24' E			
7	4	5							Lat. ^d llegada 35° 31'			Long. llegada 48° 06' E			
8	4	5							Lat. ^d observ. ^a 35° 24'			Long. Cron. ^{tro} 48° 18' E			
9	4	5							Dif. ^a observ. ^a 0° 07'			Dif. ^a 00° 18' E			
10	4	5							Dif. ^a diferen. ^s 0° 00'						
11	5	"							Suma 70° 23'						
12	5	"							Lat. ^d media 35° 11' 30"						

Variación magnética al N° 10°
Edad de la Luna a 7 días

ACAECIMIENTOS.

Gobernando por el E del urupá con viento al OVO dimos primer
paso a la presente, cielo claro y hts. calmados, aparejo todo largo y
a las 3^{as} marcamos isla Flores y Pan de Azúcar con cuyas marcaciones
nos situamos en Lat. 34° 57' N y Long. 48° 30' E de San Fernando
cuyo punto tomamos de salida y al poco rato quedase calma.
Apoco con viento al NNE y comenzamos a mover babor con el aparejo
todo largo poniéndose el cielo cubierto y así pasamos la noche.
Am.^a de igual conformidad y a las 11 que amanecer llegamos al
anexo día que observé alt. ap. mínima el 2^o de 34° 57' N

Del 25 Sábado al 27 Domingo de Julio año 1878 Singla.^{ra} 3.

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abim. ^o	Deslo.	Batm. ^o	Perd. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	"	68° E	ce	8				49° 30'	2°	15	"	9' 5	11' 5	"
2	4	"							5° 30'	3°	10	"	10' 0	"	1
3	4	"							20° 00'	2°	10	"	3' 5	9' 5	"
4	3	"	88° E	ce	180				55° 00'	1°	07	"	"	5' 5	"
5	2	"													
6	2	"													
7	1	"													
8	1	"													
9	1	"													
10	1	"													
11	1	"													
12	1	"													
1	2	"	ce	ce	10							4	23' 0	26' 5	1
2	2	"										"	19	25' 5	
3	2	"													
4	2	"													
5	1	"													
6	1	"													
7	"	"													
8	"	"													
9	1	"	ce	ce	10										
10	1	"													
11	2	"													
12	3	"													

Lat.^d sal.^{da} 35° 24' Long. salida 48° 08' 00"
 Dif.^a lat.^d 0° 19' Difer.^a Long. 0° 31' 00"
 Lat.^d llegada 35° 43' Long. llegada 47° 35' 00"
 Lat.^d observ.^a 0° 00' Long. Cron.^{tro} 0° 00'
 Dif.^a observ.^a 0° 00' Dif.^a 0° 00'
 Dif.^a diferen.^s 0° 00' Long. sal. br.^a 48° 18' 00"
 Suma 75° 07' 00" Dist. leg. 31' 00"
 Lat.^d media 35° 33' 30" Sup. leg. esta. 17' 47' 00"

Variacion magnética al N E 10°
 Edad de la Luna 8^o 1 día

ACAECIMIENTOS.

Comiendo todo lo posible con las 4 mayores anclas por labor dimes
 principio a la presente poniendole el cielo cubierto y atornillado
 y a las 2 hs. aferramos todo aparejo quedando con las galias bajas
 y trinquetillo. Ancho: relampagueando y con chubascos fuertes
 del N. E. y viento de N. E. cerrados calmando a las 12 hs el viento y pumi-
 endose neblina con marjada del N E y S. Ancho como queda
 dicho volviendo el viento del N. E. al S. E. durante poco y variable
 y gobernamos con proa de N E, aparejo galias bajas y
 trinquetillo y sin nada más de particular llegamos a medio
 día que no hubo observacion por estar cerrado de neblina

Del 27 Domingo al 28 Lunes de Julio año 1876 Singla.^{ra} 4

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Destro.	Barim. °	Termo. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	N E	O	"				54° 00'	"	65'	38	"	52	"
2	2	"													
3	2	"													
4	4	"	"	"	"										
5	4	"													
6	4	"													
7	3	"													
8	3	"	"	"	"										
9	2	"													
10	3	"													
11	2	"													
12	3	"	"	"	"										
1	2	"										38	"	52	"
2	2	"													
3	2	"													
4	2	"	"	"	"										
5	2	"							Lat. ^d sal. ^{da} 35° 42'			Long. salida 47° 35'			
6	2	"							Dif. ^a lat. ^d 38'			Difer. ^a Long. 1° 04'			
7	3	"							Lat. ^d llegada 35° 05'			Long. llegada 46° 31'			
8	3	"	"						Lat. ^d observ. ^a 35° 13'			Long. Cron. ^{tro} 46° 40'			
9	3	"		N O	"				Dif. ^a observ. ^a 0° 08'			Dif. ^a 0° 08'			
10	3	"							Dif. ^a diferen. ^s 0° 00'						
11	3	"							Suma 71° 56'						
12	3	"	"	"	"				Lat. ^d media 35° 28'						

Variacion magnética al N E 9°
Edad de la Luna a v 2 8 horas

ACAECIMIENTOS.

Gobernando por el rumbo de la tabla con poco viento al N E. Principio a la presente giramos a la N E. y aun de la misma conformidad llamándose a los 20 20 el viento al N E y sin más que anotar llegamos al medio día que observe alt. ap. muer. $\frac{2}{n}$ de 35° 35' N.

Del 28 de Junio al 29 de Julio de 1877 Singla.^{ra} 5

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Punto. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	"	N 40° E	N 40° E	"				47° 00'	17	89	61	"	65	"
2	4	"													
3	4	"													
4	8	"	"	"	"										
5	2	"													
6	2	"													
7	2	"													
8	2	"	"	"	"										
9	1	"													
10	1	"													
11	1	"													
12	1	"	"	"	"										
1	1	"										61	"	65	"
2	1	"													
3	1	"													
4	4	"	"	"	"										
5	6	"							Lat. ^d sal.da 35° 13'			Long. salida 46° 31'			
6	7	"							Dif. ^a lat. ^d 1° 01'			Difer. ^a Long. 1° 19'			
7	7	"							Lat. ^d llegada 34° 12'			Long. llegada 45° 12'			
8	7	"	"						Lat. ^d observ. ^a 0° 00'			Long. Cron. ^{tro} 0° 00'			
9	7	"							Dif. ^a observ. ^a 0° 00'			Dif. ^a 0° 00'			
10	7	"							Dif. ^a diferen. ^s 0° 00'			Long. sal. Crón. ^{tro} = 45° 40'			
11	7	"							Suma 69° 25'			Dif. Long. = 1° 19'			
12	7	"	"	"	"				Lat. ^d media 34° 42' 30"			Long. leg. Crón. ^{tro} = 45° 21'			

Variacion magnética al N 40° E
Edad de la Luna 10 días

ACAECIMIENTOS.

Amurados por babor con viento flojito al N 40° E y el cielo nuboso principiamos la presente rotación a las 4 hs el viento al Q. Anoch.^a relampagueando y con ventolinas varias y chubascos entendiéndose de golpe el viento al S 40° E y fué rotación al S 40° E. Anoch.^a con continuos chubascos y cuniento por estrótor con las 4 mayores y de esta conformidad llegamos a media día que no hubo observación por estar cubierto.

Del 29 *Marzo* al 30 *Abril* de *Julio* año *1870* Singla.^{ra} *6.*

Hores.	Milles	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Desvto.	Baróm. °	Termo. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	5	N 50° E	SE	50				51° W	15	90	57	"	70	"
2	4	5							40° W	11	27	21	"	17	"
3	5	5													
4	4	5	"	"	"										
5	5	"													
6	5	"													
7	5	"													
8	5	"	"	"	"										
9	5	"													
10	5	"													
11	5	"													
12	5	"													
1	5	"	"	"	"							78	"	87	"
2	5	"													
3	5	"													
4	5	"	"	"	"										
5	5	"							Lat. ^d sal. ^{da}	34° 12'	Long. salida	45° 12'			
6	5	"							Dif. ^a lat. ^d	1° 18'	Difer. ^a Long.	1° 45'			
7	5	"	N 60° E	SE	11				Lat. ^d llegada	32° 54'	Long. llegada	43° 27'			
8	5	"	"	"	"				Lat. ^d observ. ^a	—° —'	Long. Cron. ^{tro}	—° —'			
9	4	"							Dif. ^a observ. ^a	—° —'	Dif. ^a	—° —'			
10	4	"							Dif. ^a diferen. ^s	—° —'	Long. sal. est. ^a cr. ^{ta}	45° 21'			
11	4	"							Suma	67° 26'	Dif. ^a Long.	1° 45'			
12	4	"							Lat. ^d media	33° 33'	Long. lleg. est. ^a cr. ^{ta}	43° 36'			

Variacion magnética al *N 60° E*
Edad de la Luna *11.1 días*

ACAECIMIENTOS.

Comenzando con las 2 mayores animadas por estribos virando al SE cielo cubierto y lloviendo cesando a las 4 horas. Anís. como queda anotado y durante la noche entró mar de N E. Anís. con continuos chubascos, viento fresco al SE y afoxamos las gabias altas y el fleque y de esta conformidad llegamos a medio día que no pudo el ser mar por estar cubierto.

Del *viércoles* al *31 jueves* de *Julio* año *1877* Singla.^{ra} *7*

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro. ^o	Barón. ^o	Termó. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	"	N 55° E	Edo	10				45° 00'	1°	33	23	"	23	"
2	4	"							20° 45'	1°	18	17	"	6	"
3	4	"							12° 30'	1°	10	10	"	2	"
4	3	"	"	"	"										
5	2	"													
6	2	5													
7	2	"													
8	2	5													
9	2	"													
10	2	5													
11	2	5													
12	2	"	N 65° E	Edo	18							50	"	31	"
1	2	"													
2	2	5													
3	2	"													
4	2	5													
5	2	"							Lat. ^d sal. ^{da} 32° 54'			Long. salida 43° 28'			
6	2	5							Dif. ^a lat. ^d 0° 50'			Difer. ^a Long. 0° 37'			
7	2	"							Lat. ^d llegada 32° 04'			Long. llegada 42° 50'			
8	2	5							Lat. ^d observ. ^a 0° 00'			Long. Cron. ^{tro} 0° 00'			
9	2	5	N 65° E	Edo	15				Dif. ^a observ. ^a 0° 00'			Dif. ^a 0° 00'			
10	2	5							Dif. ^a diferen. ^s 0° 00'			Long. sal. Cr. ^{to} = 43° 35'			
11	2	5							Suma 64° 58'			Dif. Long. = 32°			
12	2	5							Lat. ^d media 32° 29'			Long. Med. Cr. ^{to} = 42° 58'			

Variacion magnética al

Edad de la Luna

N 5° E
25 12 1 días

ACAECIMIENTOS.

Desde principio a la actual sing.^{ta} con viento al *NE* fuerte y continuando los chubascos; aparecieron gubias bajas, mayores y tringuetilla mas gruesa del *NE* y del *SE* apesando a las 11hs la mayor y al poco rato el tringüete y alargamos la congreja con la segunda faja de rizes y el cuochillo y seguimos en capa sencilla. Fuerte con viento fuerte al *NE* y continuos chubascos y así continuamos al medio día que no hubo observacion por estar cubierto.

Del 31 *Jueves* al 1 *Viernes* de *agosto* año 1877 Singla.^{ra} 8

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Desllo.	Baróm. °	Term. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	NW	0	22				5° 30'	16	6	6	"	1	"
2	2	"							43° 45'	2	29	"	21	20	"
3	2	"													
4	2	"	SW	0	20										
5	2	"													
6	1	5													
7	1	5													
8	1	"	"	"	"										
9	1	5													
10	2	"													
11	1	5													
12	2	"	"	"	"							6	21	21	"
1	2	"		"	"							"	15	21	"
2	1	5													
3	1	5													
4	1	"	"	"	"										
5	2	"							Lat. ^d sal. ^{da} 32° 04'			Long. salida 42° 50'			
6	2	"							Dif. ^a lat. ^d 15'			Difer. ^a Long. 25'			
7	2	"							Lat. ^d llegada 32° 19'			Long. llegada 42° 25'			
8	2	"							Lat. ^d observ. ^a 0'			Long. Cron. ^{tro} 0'			
9	2	"							Dif. ^a observ. ^a 0'			Dif. ^a 0'			
10	"	"							Dif. ^a diferen. ^s 0'			Long. al. est. ^a del C. ^{to} 42° 58'			
11	"	"							Suma 64° 23'			Difer. Long. 25'			
12	"	"							Lat. ^d media 32° 11' 30"			Long. al. est. ^a del C. ^{to} 42° 58'			

Variacion magnética al *N 30° E*
Edad de la Luna *13.1 dias*

ACAECIMIENTOS.

Continuando el viento fuerte y los continuos chubascos dimos principio a la presente volviendo el viento al S. et. S. E. haciendo el cielo de mal caiz y a las 3 hs. vimos por redondo en media del 2.º et. S. E. un relampagueando y el viento calmoso cambiando al N. E. quedando con las bajas y trinquetilla y toda la noche lo pasamos un continuo chubascos fuertes de un relampagueo y truenos. A las 12 cesando al poco rato de lluvia quedando el tiempo todo turbonado y con mares contrastados quedando en calma sin gobierno y de esta conformidad llegamos al mediodía que no hubo observacion por estar cubierto.

Del *1 Viernes* al *2 Sábado* de *Agosto* año *1872* Singla.^{ra} *9*

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batida. ^o	Termin. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	<i>coro</i>	<i>W</i>	10				82° 30'	1'	8	1	"	8	"
2	1	"							45° 00'	1'	83	51	"	59	"
3	2	"													
4	1	"													
5	2	"													
6	1	"	<i>coro</i>	<i>SO</i>											
7	4	"													
8	5	"													
9	4	"													
10	5	"													
11	4	"													
12	4	"													
1	4	5										60	"	67	"
2	4	5													
3	4	"													
4	4	"													
5	5	"							Lat. ^d sal. ^{da} 32° 12'			Long. salida 12° 25'			
6	5	"							Dif. ^a lat. ^d 1° 00'			Difer. ^a Long. 1° 18'			
7	5	"							Lat. ^d llegada 31° 12'			Long. llegada 11° 06'			
8	5	"							Lat. ^d observ. ^a 0° 00'			Long. Cron. ^{tro} 0° 00'			
9	5	"							Dif. ^a observ. ^a 0° 00'			Dif. ^a 0° 00'			
10	4	5							Dif. ^a diferen. ^a 0° 00'						
11	5	"							Suma 63° 32'						
12	4	5							Lat. ^d media 31° 42'						

Variación magnética al *N 10° E*
Edad de la Luna *12 1/2 días*

ACAECIMIENTOS.

Con viento vario al 1.^o de *W* y un chubascos empezamos la presente
mañana con truenos y granizo bajos y truenos y truenos
pasando así el resto de la tarde. *frío* volándose el viento al
SO aguiendo los chubascos, un relampago y truenos y así
amaneció pasando a los 20 de los chubascos quedando el cielo todo cubierto
un poco viento al SO, mañanas con truenos y de esta uniformidad
pasamos a media día que no hubo observación por estas cubiertas.

(Nota) En esta noche hemos experimentado que el buque hacia agua.

Del 2 *Sábado* al 3 *Domingo* de agosto año 1879 Singla.^{ra} 10

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Desvto.	Batim. °	Term. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	5	N 20 E	2 ^a de 50	50				38° 00'	1°	51	37° 5'	"	32 1/2	"
2	5	"	"	"	"				10° 15'	1°	25	24° 5'	"	45	"
3	4	5	"	"	"				55° 30'	2°	12	"	7	10	"
4	5	"	"	"	"										
5	5	"	"	"	"										
6	5	"	"	"	"										
7	4	"	"	"	"										
8	4	"	"	"	"										
9	4	"	"	"	"										
10	4	"	"	"	"										
11	3	"	"	"	"										
12	3	"	"	"	"										
1	3	"	N 20 E	2 ^a de 50	50							64° 0'	7	46 1/2	"
2	3	"	"	"	"							57	"	46 1/2	"
3	3	"	"	"	"										
4	3	"	"	"	"										
5	3	5	"	"	"										
6	3	"	"	"	"										
7	3	5	"	"	"										
8	3	"	N 20 E	2 ^a de 50	50										
9	3	"	"	"	"										
10	3	"	"	"	"										
11	3	"	"	"	"										
12	3	"	"	"	"										

Lat.^d sal.^{da} 31° 12' Long. salida 41° 06'
 Dif.^a lat.^d 0° 57' Dif.^a Long. 0° 54'
 Lat.^d llegada 30° 22' Long. llegada 40° 12'
 Lat.^d observ.^a 31° 00' Long. Cron.^{tro} 41° 58'
 Dif.^a observ.^a 0° 38' Dif.^a 1° 46'
 Dif.^a diferen.^s 0° 0' Long. sal. est.^a del C.^{to} = 41° 15'
 Suma 62° 12' Dif. en Long. = 54°
 Lat.^d media 31° 08' 30" Long. lleg. est.^a del C.^{to} = 40° 41'

Variacion magnética al N E L
 Edad de la Luna 15 días

ACAECIMIENTOS.

Desde principio a la presente con el viento cubierto y floreciendo
 se ordena el viento al 2^o de 50, maras del N E, N E y E y siguiendo
 gobernando por el lado de la tabia con el aparato de gabias y trinquete.
 Enoch: volviendo el viento al E y siguiendo el tiempo de mal mar
 con maras entrecastadas y truenos que dan la bomba por hacer el buque
 agua de tanto trabajar por lo dicho por tanto contra maras y vientos
 por cuenta de quien pertenece, una y tantas veces como sea neces-
 rio pasando así toda la noche. Fin: y el viento se fue volviendo al N E
 fuese volviendo a los 20 lbs por volviendo en vuelta del 2^o de 50. aparato gabias
 y enchillo despujándose un poco la atmosfera y así llegamos a medio día que
 observé alt. ap. sun. de 3m 41° 17' N.

Del 3 Domingo al 4 finca de agosto año 1877 Singla.^{ra} 11

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Destro.	Batón. ^o	Pared. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	"	62° 30'	1.16.	15°				59° 45'	2°	38	"	19	33	"
2	3	"							82° 15'	2°	8	"	1	8	"
3	3	"													
4	3	"													
5	2	"													
6	2	"													
7	1	"													
8	1	"													
9	1	"													
10	1	"													
11	2	"													
12	2	"													
1	2	"											20	41	"
2	2	"													
3	2	"													
4	2	"													
5	1	"							Lat. ^d sal. ^{da} 31° 12'			Long. salida 40° 12'			
6	2	"							Dif. ^a lat. ^d 0° 20'			Difer. ^a Long. 10° 12'			
7	1	"							Lat. ^d llegada 31° 20'			Long. llegada 39° 24'			
8	2	"							Lat. ^d observ. ^a 31° 30'			Long. Cron. ^{tro} 41° 13'			
9	2	"	64° 00'						Dif. ^a observ. ^a 0° 10'			Dif. ^a 1° 42'			
10	2	"							Dif. ^a diferen. ^s 0° 00'						
11	2	"							Suma 62° 30'						
12	2	"							Lat. ^d media 31° 15'						

Variación magnética al 11.4°

Edad de la Luna 16.1 días

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la presente aguantándonos en capa cerrada con el aporreo de jabas bajas, Cuchillo y pinzuelita siguiendo el viento fresco de NW y las mareas contrariadas. A las 10. calamos la mar de 10 y entramos del SW, cielo semicubierto y lts afuerrados; durante la noche el viento fué rotándose del SW al SE y de esta conformidad amaneció y llegamos a medio día que observé alt. ap. mar a 41° 02' N

Del 4 de Junes al 5 de Agosto de 1886 Singla.^{ra} 12

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. °	Destro.	Barón. °	Term. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	N 62° E	4. de.	12				72° 15'	1"	24	7	"	23	"
2	2	"							37° 45'	1"	6	5	"	4	"
3	2	"													
4	2	"													
5	2	"													
6	2	"													
7	2	"													
8	2	"													
9	2	"													
10	2	"													
11	2	"													
12	2	"													
1	"	"	Calma									12	"	27	"
2	"	"													
3	"	"													
4	"	"													
5	"	"							Lat. ^d sal. ^{da} 31° 30'			Long. salida 38° 24'			
6	"	"							Dif. ^a lat. ^d 0° 12'			Difer. ^a Long. 0° 22'			
7	"	"							Lat. ^d llegada 31° 18'			Long. llegada 38° 52'			
8	"	"							Lat. ^d observ. ^a 31° 12'			Long. Cron. ^{tro} 40° 28'			
9	"	"							Dif. ^a observ. ^a 0° 05'			Dif. ^a 1° 36'			
10	"	"							Dif. ^a diferen. ^a 0° 00'						
11	2	5							Suma 62° 42'						
12	2	5						758 m.	Lat. ^d media 31° 21' 30"						

Variacion magnética al N E L.
Edad de la Luna 17' 1 dias

ACAECIMIENTOS.

Permaneciendo por el lado principalísimo la prumete en el viento al N
solándose al por nate al N E. mullense, masas intrastadas, y
deje golias y tringule, tringulilla y la conga sobre muelle.
finch" siguiendo lo mismo quedándose a 12 la calma en golias
y así pasamos el resto de la noche. Fin: como queda dicho entablan
dise a las 20 h. la ventolina al N E fructu de apenas golias mas
gansa del N E. que al fin se detiene al N de esta uniformidad
llegamos a medio día que abre a alt. esp. mas a 2 m. mas de
toda confianza 41° 35' N.

Del 5 de Agosto al 6 de Agosto de 1872 Singla.^{ra} 13

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Barón. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	"	"	Calma		"				65° 45'	2'	12	"	5	11	"
2	"	"			"				30° 40'	1'	70	61	"	35	"
3	"	"			"										
4	"	"			"										
5	3	"	6 1/4 E	11.0	70										
6	3	"			"										
7	3	"			"										
8	3	"			"										
9	"	"	Calma		"										
10	"	"			"										
11	"	"			"										
12	"	"			"										
1	"	"			"							61	5	46	"
2	"	"			"							56	"	46	"
3	7	"	27° E		"										
4	7	"			"										
5	7	"			"				Lat. ^d sal.da 31° 15'			Long. salida 38° 52'			
6	7	"			"				Dif. ^a lat. ^d 0° 56'			Difer. ^a Long. 0° 56'			
7	7	"			"				Lat. ^d llegada 30° 27'			Long. llegada 37° 58'			
8	7	"			"				Lat. ^d observ. ^a 0° -'			Long. Cron. ^{tro} 0° -'			
9	7	"			"				Dif. ^a observ. ^a 0° -'			Dif. ^a 0° -'			
10	7	"			"				Dif. ^a diferen. ^s 0° -'			Long. sal. del C. ^{tro} = 40° 28' 0"			
11	7	"			"				Suma 61° 30'			Dif. Long. = 54' 0"			
12	7	"			"				Lat. ^d media 30° 45'			Long. lleg. est. del C. ^{tro} = 37° 34' 0"			
												Long. lleg. de estimo = 37° 58' 0"			
												Diferencia = 2° 36' 0"			

Variación magnética al N. E. 3°
Edad de la Luna a 12.7 días

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la presente quedándose el viento calma, mas pidiendo y grande del N. E., calmándose la de N. E. y el viento neblinoso entrando a las 12 el viento al S. E. quedándose a las 2hs calma con mucha mas del N. E. entrando a las 14hs el viento al S. pero con sensacion de neblina y seguimos gobernando de N. E. de la tabla con jabas bajas y tranquilas a causa de la gran mar de fondo. A las 16hs unido torpedos el N. E. del 2.º de brumado y a las 18hs algunos el trinquete por haber calmado un poco la mar de fondo corriendo la de S. y S. E. y mas que unido llegamos a nuestra isla por una buena observacion por estas neblinas.

Del 6 de Agosto al 7 de Agosto año 1878 Singla.^{ra} 14

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Aleim. °	Desvio. °	Baróm. °	Termo. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	7	"	N 28° E	SE	"	"	"	"	29° 00'	15	124	108	"	60	"
2	7	"	"	"	"	"	"	"	35° 45'	15	20	16	"	12	"
3	7	"	"	"	"	"	"	"							
4	2	"	"	"	"	"	"	"							
5	7	5	"	"	"	"	"	"							
6	7	5	"	"	"	"	"	"							
7	7	5	"	"	"	"	"	"							
8	2	5	"	"	"	"	"	"							
9	7	"	"	"	"	"	"	"							
10	7	"	"	"	"	"	"	"							
11	7	"	"	"	"	"	"	"							
12	2	"	"	SE	"	"	"	"				124	"	72	"
1	4	"	"	"	"	"	"	"							
2	4	"	"	"	"	"	"	"							
3	4	"	"	"	"	"	"	"							
4	4	"	"	"	"	"	"	"							
5	5	5	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d sal. ^{da} 30° 17'			Long. salida 39° 58'			
6	5	5	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a lat. ^d 2° 04'			Difer. ^a Long. 1° 22'			
7	5	5	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d llegada 28° 13'			Long. llegada 36° 36'			
8	5	5	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d observ. ^a 27° 58'			Long. Cron. ^{tro} 38° 49'			
9	6	"	N 28° E	SE	"	"	"	"	Dif. ^a observ. ^a 1° 15'			Dif. ^a 2° 13'			
10	6	"	"	"	"	"	"	"	Dif. ^a diferen. ^s 0° -'			Long. cal. est. ^a 39° 34'			
11	5	"	"	"	"	"	"	"	Suma 58° 15'			Long. Uly est. ^a 38° 12'			
12	3	"	"	"	"	"	"	"	Lat. ^d media 29° 07' 30"			Long. Uly est. ^a 35° 36'			

Variacion magnética al N E 2°
Edad de la Luna 18.4 dias

ACAECIMIENTOS.

Primus principio a la actual sing.^{ra} con el aparejo de gabias y
trinquete, etc. al 2.^o etc. fresco con continuos chubascos. Finché como
queda dicho calmándose la mar de N E. Am.^o nubes viento transtado
acelerándose por el S E, marejada grande y larga de S E
y S quedando los rts. por el 2.^o etc. chubascos y veyamos i medio
dia solándose el viento al N E y por una clarísima obscur.
alt. ap. extrameridiana a $\frac{4}{m}$ de 45° 22' N cuya altura reducida
i verdadera para el medio dia es 45° 36' N.

P. N. G.

Del 2 Viernes al 9 Sábado de Agosto año 1882 Singla.^{ra} 15

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altura.	Barlo.	Barlo.	Tempo.	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	NE	SO	"				33° 45'	15	72	60	"	40	"
2	5	"							45° "	15	48	34	"	34	"
3	5	"							57° 30'	15	48	18	"	44	"
4	5	"													
5	5	"													
6	5	"													
7	5	"													
8	5	"													
9	8	"													
10	8	"													
11	8	"													
12	8	"													
1	8	"	NE	OSO	"							112	"	118	"
2	8	"													
3	8	"													
4	8	"													
5	8	"							Lat. ^d sal. ^{da} 27° 10'			Long. salida 36° 28'			
6	8	"							Dif. ^a lat. ^d 1° 52'			Difer. ^a Long. 2° 12'			
7	8	"	ENE	O					Lat. ^d llegada 25° 18'			Long. llegada 34° 16'			
8	8	"							Lat. ^d observ. ^a 0°			Long. Cron. ^{tro} 0°			
9	8	"							Dif. ^a observ. ^a 0°			Dif. ^a 0°			
10	8	"							Dif. ^a diferen. ^s 0°						
11	8	"							Suma 52° 28'						
12	8	"							Lat. ^d media 26° 14'						

Variacion magnética al N. 0°
Edad de la Luna 20 días

ACAECIMIENTOS.

Al empezar la presente sobre una cerrazon de agua no dió de golpe el viento al SO pero con chubascos, apanzo gabias bajaz y tringuetillo, mares grandes del NE y SE y así anocheció calmando la mar de poca y alargamos el tringueti y gabia alta poniendole el velo y hto todo una cerrazon de agua con viento fresco silampagueando y así pasamos hasta las 12hs que se voló el vto al ESO pescachon y creciendo la mar del SE y siguiendole la de SE con continuos chubascos volandose a las 18hs el viento al E y de esta uniformidad llegamos a medio día que no hubo observacion por estar cubierto.

(Nota) En esta sing.^{ta} notamos que el buque hacia mas agua y se picó cada 2hs la bomba.

Del 7 Sábado al 10 Domingo de agosto año 1897 Singla.^{ra} 17

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Altum. ^o	Disto.	Batim. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	7	"	OVE	0	"				67° 30'	1"	38	15	"	35	"
2	7	"							15° W	1"	11	11	"	3	"
3	6	"							3° W	2"	6	"	6	1	"
4	6	"													
5	6	"													
6	6	"													
7	1	5	W	ONO 15											
8	1	"													
9	1	5													
10	1	5													
11	1	5													
12	1	"													
1	1	"										26	6	38	"
2	1	"										20	"	39	"
3	1	"													
4	1	"	SO	ONO 18											
5	1	"													
6	1	"													
7	"	5													
8	"	5													
9	"	5													
10	"	5													
11	"	5													
12	"	5													

Lat.^d sal.^{da} 25° 10' Long. salida 34° 16'
 Dif.^a lat.^d 20' Dif.^a Long. 23'
 Lat.^d llegada 24° 58' Long. llegada 33° 33'
 Lat.^d observ.^a — — Long. Cron.^{tro} — —
 Dif.^a observ.^a — — Dif.^a — —
 Dif.^a diferen.^s — — Long. sal. est.^a (n.^o) 36° 25'
 Suma 50° 16' Lat. moy. — —
 Lat.^d media 25° 08' Long. lleg. es.^a 35° 45'

Variacion magnética al N. W.
 Edad de la Luna 23 22' días

ACAECIMIENTOS.

Como finaliza la anterior clinica principio a la presente continuando las cerzaciones de agua y gobernamos por el rto del E por la mucha mar del E y el aparato de gabias y trinquete. A las 11 p.m. viento y volandose al E y continuamos lo posible en vuelta del E volando a las 15 h. en vuelta del S. etc. un viento fuerte y marejada aparato gabias bajas y trinquete y el viento continua representando con el viento cubierto y el barometro bajando. Fin: una queda de día y llegamos al medio día que no hubo observacion por estar cubierto.

(Nota) En esta sing.^a tambien se tomó cada 22s habiéndose encontrado que el buque hacia 2 pulgadas por hora.

Del 10 Domingo al 11 Jueves de Agosto año 1822 Singla.^{ra} 18.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altim. ^o	Destro.	Batim. ^o	Term. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	"	5	SO	OSO	50				27° 30'	2°	7' 5"	"	6' 5"	3' 5"	"
2	"	5							Norte	"	4' 5"	4' 5"	"	"	"
3	"	5													
4	"	5													
5	"	5													
6	"	5													
7	"	5													
8	"	5													
9	"	5													
10	"	5													
11	"	5													
12	"	5													
1	"	5										4' 5"	6' 5"	3' 5"	"
2	"	5										"	2	3' 5"	"
3	"	5													
4	"	5	NO	OSO	45										
5	"	5													
6	"	5													
7	"	5													
8	"	5													
9	"	5													
10	"	5													
11	"	5													
12	"	5													

Lat.^d sal.^{da} 24° 58' 0" Long. salida 33° 33' 0"
 Dif.^a lat.^d 0° 2' 0" Difer.^a Long. 00° 04' 0"
 Lat.^d llegada 25° 00' 0" Long. llegada 33° 29' 0"
 Lat.^d observ.^a 25° 25' 0" Long. Cron.^{1ro} 35° 30' 0"
 Dif.^a observ.^a 0° 25' 0" Dif.^a 02° 00' 0"
 Dif.^a diferen.^s 0° 0' 0"
 Suma 50° 23' 0"
 Lat.^d media 25° 11' 30"

Variacion magnética al 00°
 Edad de la Luna 23 dias

ACAECIMIENTOS.

En la noche corriendo con el aparejo de gavia baja, cuchillo y trinquetillo inspeccionamos la presente mar gruesa del viento, de SO, el que seguimos bajando el barómetro, cillo y rto de muy mal tiempo con el viento del SO al ORO despidiendo de cuando en cuando algunas chubascos con mucho viento, mas muy grande del viento y durante la tarde entraron algunos golpes de mar que tuvimos que abrir la portillo para que saliera el agua y de las 2 de la tarde las 8 de la noche una continua cesacion de viento en las gavia, cuchillo y trinquetillo nos aguantamos en la noche corriendo, mares muy grandes y así paramos a las 10 de la noche que empezo a ir de calmada y dio principio a la calma y a las 11 de la noche el viento al ORO habiendo

Del 11 de Junio al 12 de Agosto de 1872 Singla.^{ra} 12

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altum. ^o	Barlo. ^o	Batido. ^o	Punto. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	100° 0'	0	15				7° 30'	4°	18	18	"	"	2° 5'
2	2	"							15° 00'	1°	4	1	"	1	"
3	2	"							50° 00'	1°	7	4'5"	"	3'5"	"
4	2	"													
5	3	"													
6	3	"													
7	3	"													
8	1	"													
9	"	5	100°	4° de	"										
10	"	5													
11	"	5													
12	"	5													
1	"	5										26'5"	"	6'5"	2'5"
2	"	5										26'5"	"	4'0"	"
3	"	5													
4	"	5													
5	"	"							Lat. ^d sal. da 25° 25' S			Long. salida 33° 28' E			
6	"	"							Dif. ^a lat. ^d 0° 26' 00"			Difer. ^a Long. 0° 5' 00"			
7	"	"							Lat. ^d llegada 24° 59' S			Long. llegada 33° 24' E			
8	"	"							Lat. ^d observ. ^a 25° 09' S			Long. Cron. ^{tro} 35° 32' E			
9	2	5	100° 20'		5				Dif. ^a observ. ^a 0° 10' 00"			Dif. ^a 2° 15' 00"			
10	2	"							Dif. ^a diferen. ^s 0° 0' 00"						
11	1	5							Suma 50° 34' 00"						
12	2	"							Lat. ^d media 25° 17' 00"						

Variacion magnética al 100°
Edad de la Luna a 2 1/2 días

ACAECIMIENTOS.

Empezamos la presente con mares contrastadas, viento regular al O, avarije bajas y trinquete y gavia alta. A las 10 con la ventolina al SE, calmándose la mar de SE quedándose la del SO y O. A las 12 vino algunos veloseros siguiendo casi sin gubiarlos, avarije cargado por la marizada y de esta conformidad llegamos al medio día que dimos alt. sp. nave 0° 2' 40" N.

P. N. G.

Del 12 de Agosto al 13 de Agosto de Agosto año 1877 Singla.^{ra} 20.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Atm.	Dest.	Bar.	Term.	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	NNE	NNE	"				45° 00'	1"	34	24	"	24	"
2	3	"							28° 45'	2"	33	23	"	"	18
3	3	"													
4	3	"													
5	3	"													
6	3	"													
7	2	"													
8	2	"													
9	2	"													
10	2	5													
11	2	5													
12	2	"													
1	2	"										53	"	24	18
2	2	"										53	"	8	"
3	3	"	NNE	NNE	"										
4	3	"													
5	3	"							Lat. ^d sal. ^{da} 22° 02'			Long. salida 33° 22'			
6	3	"							Dif. ^a lat. ^d 0° 53'			Difer. ^a Long. 0° 9'			
7	3	5							Lat. ^d llegada 24° 15'			Long. llegada 33° 15'			
8	3	5							Lat. ^d observ. ^a 24° 22'			Long. Cron. ^{tro} 35° 44'			
9	3	"							Dif. ^a observ. ^a 0° 11'			Dif. ^a 2° 29'			
10	3	"							Dif. ^a diferen. ^s 0° 00'						
11	3	"							Suma 47° 36'						
12	3	"							Lat. ^d media 24° 48'						

Variacion magnética al 00° 00'
Edad de la Luna 25 días

ACAECIMIENTOS.

Al principio de la presente entrada el viento al NNE y la mar de 20 y 25 y parte del SE y mara babor lo unimos todo lo posible, cielo y pts. claros. Anoch.^a de la misma conformidad volandose a las 16 hs el viento al S.E. ya tenue y calmándose las marejadas. Anoch.^a como queda dicho y sin más que anotar llegamos a medio día que observé alt. ap. mar. 25° 40' N.

(Nota) En la actual sing.^a se picó la sonda cada hora y media.

Del 13. de Agosto al 14. de Agosto de 1888 Singla.^{ra} 21

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim. ^o	Desvío.	Batim. ^o	Termo. ^o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	120°	SO	"										
2	6	"													
3	7	"													
4	7	"													
5	7	"													
6	7	"													
7	6	"													
8	6	"													
9	5	"	104°	"											
10	4	"													
11	3	"													
12	3	"		"S"	"										
1	3	"													
2	3	"													
3	1	"													
4	1	"													
5	1	"													
6	2	"													
7	3	"													
8	3	"													
9	"	"	Distancia y recorrimos						Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'
10	"	"	la tierra						Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'
11	"	"							Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'
12	"	"							Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'
									Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'
									Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"			
									Suma	0	'	"			
									Lat. ^d media	0	'	"			

Variación magnética al *vi*
Edad de la Luna *a 26 días*

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la presente gobernación por el rto. de la talle con viento fresco al SO con el aporajo todo largo, marejada del S, cielo y rts con velajes chubascos salientes del rto. Anich: viento en decadencia, cielo y rts claros volandose a las 12 el viento al S flujito y sin nubes que anocheció amaneció y arisotamos por poca la tierra muy oscura a causa de la calma reconociendo a las 2 de la tarde el Pan de Azúcar, isla Redonda e isla Raza y seguimos en demanda del puerto de nuestro destino llegando al mediodía a 1 milla de la entrada.

Del *14 Jueves* al *15 Viernes* de *Agosto* año *1878* Singla.^{ra} *22*

Hores.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Altura. °	Disto. °	Batm. °	Term. °	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	<i>81</i>		<i>4-5</i>	<i>65</i>											
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5									Lat. ^d sal. ^{da}	0	'	"	Long. salida	0	'
6									Dif. ^a lat. ^d	0	'	"	Difer. ^a Long.	0	'
7									Lat. ^d llegada	0	'	"	Long. llegada	0	'
8									Lat. ^d observ. ^a	0	'	"	Long. Cron. ^{tro}	0	'
9									Dif. ^a observ. ^a	0	'	"	Dif. ^a	0	'
10									Dif. ^a diferen. ^s	0	'	"			
11									Suma	0	'	"			
12									Lat. ^d media	0	'	"			

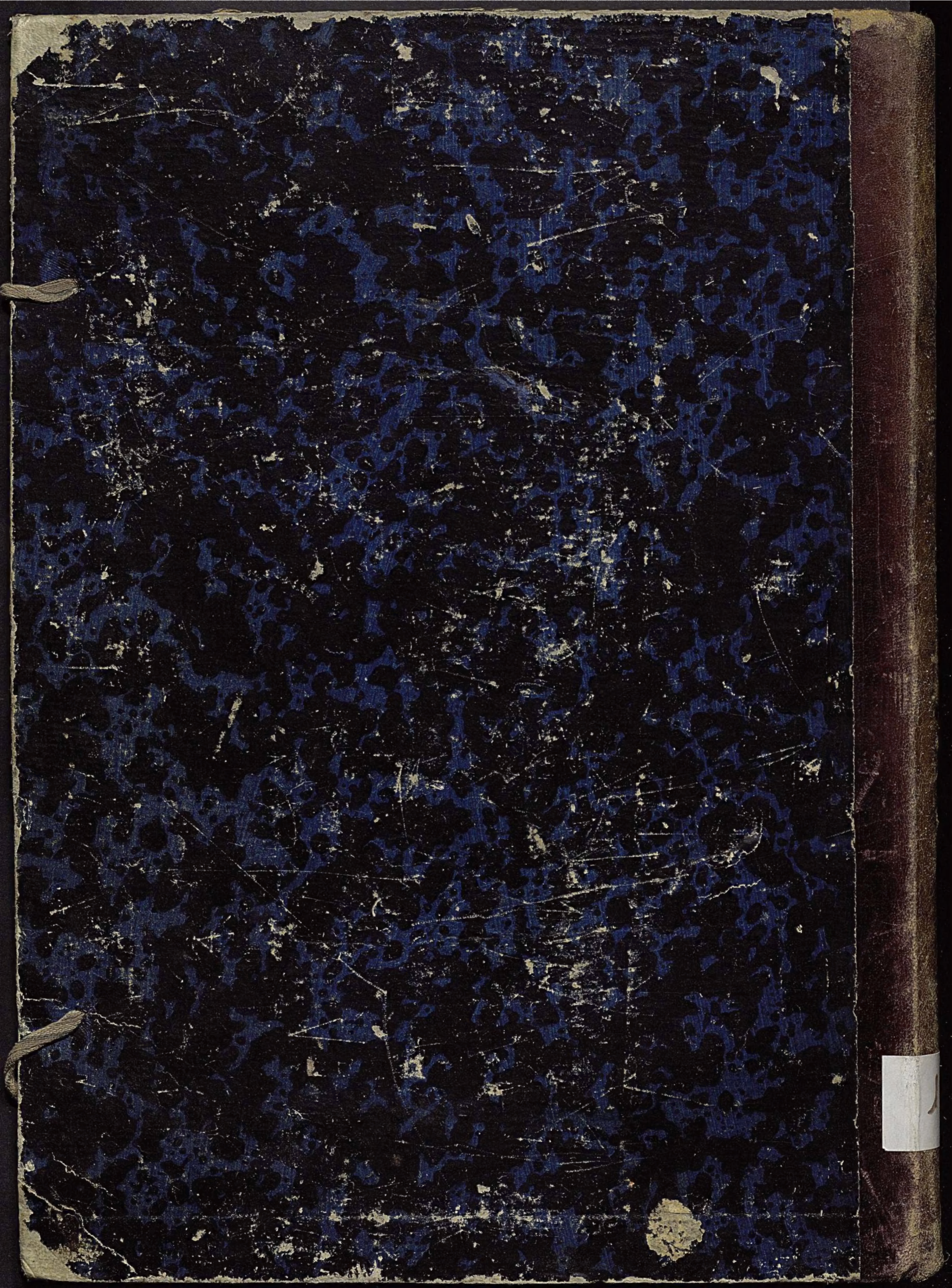
Variacion magnética al *0*

Edad de la Luna *0*

ACAECIMIENTOS.

*Seguimos en demanda del puerto principiamos la presente
donde fondo a las 11s. 30 m. donde vino la sanidad y nos dio
libre práctica*

Gracias a Dios



LIBROS, MAPAS, CARTAS Y PLANOS HIDROGRAFICOS, DERROTOS Y OBRAS MARITIMAS, SUSCRIPCION A PERIODICOS Y REVISTAS

nº 2

DIARIO DE NAVEGACION

Su corresponsal en Tomagac

de

Juan Mirambell y Millot

BARCELONA MASNOU



LIBRERIA DE LA MARINA F. MASNOU BARCELONA

14